

# SEMOIRS NEW HOLLAND DESTINES AU SEMIS DIRECT SOUS COUVERTS



PS2030 | PS2045 | PS2045 Pneumatique



## VOTRE PARTENAIRE POUR UNE AGRICULTURE DURABLE

Avec les semoirs PS2030, PS2045 et PS2045 Pneumatique, New Holland est en mesure de proposer aux agriculteurs et aux entrepreneurs une gamme de semoirs permettant l'implantation des cultures en un seul passage. Ils sont fiables et économiques en termes d'entretien, efficaces et respectueux de l'environnement. La nouvelle gamme de semoirs PS2000 est fabriquée pour New Holland, par Semeato, le plus important constructeur de semoirs destinés au semis direct sous couverts en Amérique du Sud. Ces semoirs PS2000 ont été développés et mis au point pour répondre aux exigences des producteurs de régions aussi diverses que les Amériques, l'Europe et l'Asie.

### LA GAMME

Le semoir PS2030 a 17 rangs pour une largeur de travail de 3 m. Le PS2045 dispose de 26 rangs pour une largeur de semis de 4,5 m. Le modèle PS2045 Pneumatique est identique, mais il peut permettre d'implanter l'engrais pendant le même passage.





*Pour une Agriculture durable et efficace*

## LEADER DE L'ENERGIE PROPRE

En sa qualité de Leader de l'Energie Propre, New Holland poursuit la promotion active du développement des énergies renouvelables et construit des matériels bénéficiant des dispositifs les plus modernes actuellement disponibles sur le marché, pour la réduction des émissions polluantes. New Holland est engagé pour un futur durable et se situe à l'avant garde du développement de matériels qui améliorent la productivité, dans le respect de l'environnement. Les semoirs New Holland PS2000 fournissent productivité et performances adaptées aux besoins du 21<sup>ème</sup> siècle.



## AGRICULTURE DE CONSERVATION – LES PRINCIPES DE BASE

L'Agriculture de Conservation concilie préservation de l'environnement et agriculture rentable. En utilisant les semoirs New Holland PS2000, les producteurs :

- **Limiteront la détérioration mécanique des sols.** Le semis direct participe à la rétention des minéraux dans le sol, à contenir l'érosion et à la conservation de l'humidité.
- **Protègeront la matière organique.** La matière organique aide au développement naturel d'organismes bénéfiques pour le sol et à l'amélioration de sa structure.
- **Diversifieront leurs cultures.** L'Agriculture de Conservation encourage la mise en place de plus longues rotations des cultures afin de limiter la prolifération des parasites et des maladies spécifiques à des assolements courts.



## LE SEMIS DIRECT AMÉLIORE LA RENTABILITÉ

La pratique du Semis Direct selon New Holland permettra aux exploitations agricoles de parvenir à une gestion plus durable des intrants tels que l'engrais et les produits phytosanitaires. En réduisant ces intrants, la rentabilité s'améliore dans le respect de l'environnement.

- **La culture sans labour est à la base de l'agriculture de conservation.** Les exploitations qui ont opté pour les pratiques de semis direct récoltent de multiples avantages parmi lesquels des coûts réduits pour le carburant et la main d'œuvre. Le passage unique pour la mise en place d'un semis en est la principale explication. De plus, le tassement du sol est limité au bénéfice de rendements améliorés.
- **La germination des graines est améliorée grâce à des sols en meilleure santé.** La germination améliorée est un indicateur de bonne santé des sols et donc, un vecteur de rendement.
- **La couverture permanente des sols combat l'érosion.** Les matières organiques retenues dans le sol le protègent de l'érosion et améliorent sa structure. Associé aux logiciels d'avant garde PLM® qui permettent de limiter le trafic sur les parcelles et les intrants, le potentiel de fertilité des sols est optimisé.



## PROFONDEUR DE SEMIS CONSTANTE



La caractéristique principale des semoirs New Holland PS2000 réside dans la mise en oeuvre de socs à doubles disques et roues de rappui, sur les éléments semeurs. Chaque élément est indépendant et est maintenu sous pression constante afin d'obtenir une profondeur de semis constante, même lors du travail en terrains irréguliers. Une combinaison de puissants ressorts et de vérins hydrauliques transfère le poids du semoir sur chaque élément semeur. Chaque disque ouvreur reçoit une pression de 250 à 330 kg qui garantit une parfaite pénétration. Cette pression permet au disque de trancher les résidus de récolte. L'intervalle entre chaque rang est de 177 mm sur le PS2030 et de 173 mm sur le PS2045 et sur sa version pneumatique. Tous les modèles bénéficient d'un décalage de 300 mm entre chaque élément semeur. L'intervalle ainsi créé permet de minimiser les risques de bourrages en conditions de fortes densités de résidus.





## **SOCS À DOUBLES DISQUES – POUR TOUS TYPES DE SOLS ET CONDITIONS**

Le soc est constitué de deux disques de 388 mm et 410 mm de diamètre. Les doubles disques sous pression tranchent le sol et ouvrent un sillon dans lequel la graine est placée. Le modèle PS2045 Pneumatique peut également appliquer une dose d'engrais dans le sillon, pour réaliser un semis combiné. Les socs à doubles disques ont été spécialement étudiés pour assurer une perturbation minimale des sols. Ainsi, la rétention d'humidité est meilleure et les risques d'érosion sont réduits. Des racleurs et l'interaction entre les deux disques évitent les accumulations sur les socs et permettent de travailler dans des conditions qui ne sont pas toujours idéales.

## **ROUES DE RAPPUI – LA CLÉ D'UNE BONNE GERMINATION ET DE MEILLEURS RENDEMENTS**

La pression verticale et l'angle des roues de rappui sont réglables pour s'adapter aux différents terrains et conditions. Ce concept breveté garantit que le semoir procurera une couverture uniforme et une pression constante sur le sol pour un contact parfait entre la graine et le sol et une germination tout aussi parfaite. Fabriquées à partir d'une fonte de haute résistance, les roues de rappui suivent chaque soc semeur pour refermer le sillon de façon à ce que les résidus ne soient coincés dans le sillon.

## **ANTI-REBOND – PLACEMENT DE LA GRAINE DANS LE SILLON**

Un déflecteur spécialement étudié, avec languette flexible, est localisé entre les disques du soc pour garantir que la graine tombant depuis les tubes de dosage soit placée avec précision au fond du sillon. Ce dispositif anti-rebond est une caractéristique majeure des semoirs PS2000 car il contribue au placement précis des graines dans tous les types de sol.

## **ROULEMENTS ETANCHES – PEU D'ENTRETIEN, TEMPS D'IMMOBILISATION RÉDUIT, PLUS DE PRODUCTIVITÉ**

Afin de réduire l'entretien journalier, les socs à doubles disques et les roues de rappui sont montées sur des roulements doubles étanches prévus pour fonctionner sur de très longues périodes sans entretien.

## **CONTRÔLE DE PROFONDEUR – AJUSTER LA PROFONDEUR DE SEMIS DE 150 À 600 MM**

Les limiteurs de profondeur ajustent la profondeur de semis désirée de chaque rang. C'est simple et précis. Les semoirs sont livrés avec des limiteurs de profondeur de 250 mm et 400 mm en standard avec en option, des limiteurs de 150 mm et de 600 mm pour permettre des placements de graines peu profonds ou très profonds, respectivement. Le contrôle de la profondeur sur chaque rang garantit le placement précis des graines sur toute la largeur de travail du semoir. La pression sur tous les éléments semeurs est facilement régulée en réglant les butées des deux vérins hydrauliques qui lèvent et abaissent les éléments semeurs.

# TRACTÉ, C'EST LA SIMPLICITÉ ET L'ÉCONOMIE DE PUISSANCE

Nombre de rangs		17
Largeur de travail	(m)	3
Largeur de transport	(m)	3
Puissance requise	(kW/ch)	70/90
Capacité de la trémie	(litres)	1 600

Avec 17 rangs et une largeur de travail de 3 m, le semoir direct New Holland PS2030 peut être utilisé avec un tracteur de seulement 90 ch. Cette faible puissance requise est un des avantages du système de semis direct car il permet aux agriculteurs qui n'ont pas d'autre besoin de puissances supérieures de pouvoir implanter une culture avec leur matériel existant. Le semis en un seul passage a démontré qu'il était économe en main d'œuvre et en carburant, mais avec le semis direct, il y a aussi d'autres avantages agronomiques.



## SIMPLICITÉ RECONNUE – DISTRIBUTION PRÉCISE VERS CHAQUE SOC

Des arbres cannelés dosent la quantité de graines provenant de la trémie et destinée à chacun des 17 socs. Les doses de semences sont ajustées en faisant varier la vitesse des arbres cannelés et la largeur d'ouverture sur la trémie, afin de s'adapter aux différentes dimensions des graines. Les cannelures hélicoïdales assurent un flux régulier pour obtenir un espacement précis des graines dans le sillon.



## REPLISSAGE DE TRÉMIE MANUEL OU MÉCANISÉ – ET LES PETITES GRAINES NE SONT PAS OUBLIÉES

Le PS2030 dispose d'une généreuse trémie de 1 600 litres fermée avec un robuste couvercle sur charnières et d'une trémie additionnelle de 78 litres pour les petites graines comme l'herbe ou le colza. La trémie peut être remplie manuellement ou avec des 'big bag'. Un escalier repliable et une large plateforme d'accès avec mains courantes sont en standard.



## MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT – LA SIMPLICITÉ AVEC LES ROUES

L'entraînement du dispositif de dosage des semences se fait à partir des roues arrière, par une chaîne et des pignons. Un vaste choix de vitesses de dosage est obtenu en changeant les dimensions des pignons d'entraînement. C'est une méthode simple, fiable et largement éprouvée qui permet de travailler saisons après saisons sans difficulté particulière. Le calibrage est réalisé à l'aide d'une manivelle et il ne faut que quelques minutes pour régler les diverses doses des différentes semences à implanter.



### **MATÉRIEL TRACTÉ – TRACTION RÉDUITE SIGNIFIE ÉCONOMIE DE PUISSANCE**

Un semoir tracté offre certains avantages par rapport à un semoir porté. Un tracteur de plus basse puissance peut tirer le semoir sans aucune sollicitation sur son relevage arrière. De plus, la pression optimale des pneumatiques peut être ajustée pour une protection idéale du sol. La connexion des bras inférieurs des tracteurs par l'intermédiaire d'un bras articulé simplifie l'attelage du semoir et la visibilité sur toute la largeur de travail est améliorée. La hauteur du timon d'attelage est réglable pour s'adapter aux différentes tailles de tracteurs.



### **PNEUS GRANDE PORTANCE – VOUS MAÎTRISEZ LE TRAVAIL**

Les larges pneus 400/60-15.5/14 sont faits pour répartir le poids du semoir PS2030 lorsque les éléments sont relevés pour manœuvrer sur les fourrières. Ils diminuent le tassement et assurent la stabilité en terrains accidentés. Avec une voie large, les roues participent à la sécurité du transport lorsque le semoir est déplacé d'une parcelle à l'autre. La grande surface de contact avec le sol garantit un entraînement positif du système de distribution, même dans les conditions les plus sévères.

### **COMPTEUR D'HECTARES – MESUREZ VOTRE PRODUCTIVITÉ**

En standard, tous les semoirs PS2030 sont équipés d'un compteur d'hectares. Il est ainsi possible de connaître la surface de la parcelle ou la surface cumulée, ce qui est appréciable quand le semoir passe d'un tracteur à un autre.

### **TRANSPORT FACILE – DE LA ROUTE AU CHAMP EN QUELQUES INSTANTS**

Avec une largeur de transport de 3 m, le semoir PS2030 nécessite seulement d'être soulevé sur ses roues pour être prêt pour le transport. Un kit d'éclairage et des panneaux réfléchissants le mettent en conformité routière.

## PLUS LARGE POUR PLUS DE PRODUCTIVITÉ



D'une largeur de travail de 4,5 m, le semoir PS2045 de 26 rangs est parfaitement adapté aux semis de plus grandes surfaces tout en conservant la facilité d'utilisation et le côté pratique d'un plus petit semoir. La caractéristique majeure se trouve dans la façon dont le semoir se replie rapidement sur une largeur de transport de 3 m. Le pivot du timon permet de tracter le semoir perpendiculairement au sens de travail. Des roues de transport dédiées et freinées se déploient vers le bas pour soulever le semoir au dessus de la route, les larges pneus de grand diamètre n'étant utilisés que lorsque le semoir est au travail.



### DISTRIBUTION DE LA SEMENCE

Le PS2045 dispose du même dispositif de distribution à arbres cannelés que le PS2030. Ainsi, malgré sa largeur de travail et son potentiel de performance, le PS2045 reste aussi facile à régler et à calibrer que le plus petit modèle. La précision est toujours garantie avec le dispositif de distribution qui procure un travail régulier sur de grandes surfaces, jours après jours. Des semences de petites et de grandes tailles peuvent être traitées.

### TRÉMIE – LA CAPACITÉ QUI PRÉSERVE VOTRE PRODUCTIVITÉ

Avec une énorme trémie de 2 250 litres, le semoir PS2045 ensemencera une plus grande surface entre deux remplissages de trémie. Malgré sa dimension, la trémie est facile d'accès pour le remplissage. La configuration compacte des éléments semeurs permet de facilement vider un 'big bag' de semence avec un chargeur frontal. Il n'y a aucun besoin de la portée additionnelle d'un téléchargeur. La trémie peut aussi être remplie à la main : un escalier d'accès et la plate-forme de chargement sont standard. Une trémie séparée de 140 litres est fournie pour les petites graines comme l'herbe ou le colza.

### MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT

Au travail, le semoir roule sur de grands pneus de 16.9x28 TM95. Ceux-ci stabilisent le semoir et procurent l'entraînement du dispositif de distribution. Les roues ont un certain degré d'articulation pour garantir qu'elles restent toujours au contact du sol et que l'entraînement de la distribution n'est jamais interrompu.



Nombre de rangs		26
Largeur de travail	(m)	4,5
Largeur de transport	(m)	3
Puissance requise	(kW/ch)	90/120
Capacité de la trémie	(litres)	2 250



### REPLIAGE INNOVANT – DE LA ROUTE AU CHAMP EN QUELQUES INSTANTS

Grâce à l'ingénieux pivotement du timon, il faudra moins d'une minute pour passer de la position transport à celle du travail. Pour replier le semoir, l'utilisateur pivote simplement le semoir en utilisant un vérin relié au timon. Ensuite, les roues de transport sont abaissées pour soulever le semoir à sa position de travail. Le vérin de pivotement du timon nécessite seulement un distributeur double effet, donc il n'y a pas besoin d'un tracteur avec de multiples prises d'huile.

### COMPTEUR D'HECTARES – GARDEZ UN Oeil SUR LA PRODUCTIVITÉ

Un compteur d'hectares, indépendant de tout autre dispositif de contrôle, est installé sur le semoir. Il permet de connaître les surfaces de la parcelle travaillée et cumulées, ce qui est très utile lorsque le semoir change de tracteur ou/et d'utilisateur.

### SÉCURITÉ SUR LA ROUTE – LES FREINS SONT STANDARD

Afin de répondre à la demande pour le transport routier, les roues de transport du PS2045 sont équipées de freins, y compris un frein de service, en standard. Un kit d'éclairage et des panneaux réfléchissants le mettent en conformité routière.

# LA POLYVALENCE ADAPTÉE À DES BESOINS ÉVOLUTIFS

Avec deux trémies séparées de 1 500 litres, le PS2045 Pneumatique peut être utilisé comme semoir à grain uniquement, avec une capacité de 3 000 litres, ou en combiné grain et engrais. Cette possibilité supplémentaire permet aux producteurs d'utiliser le semoir en fonction des besoins variés des semis d'automne et de printemps ainsi que de s'adapter à des cultures et des conditions spécifiques. Chaque trémie dispose de son propre dispositif de mesure avec distribution pneumatique sur 26 rangs. Il est ainsi possible d'appliquer de l'engrais en même temps que la semence lors de l'utilisation en combiné. L'avantage majeur du PS2045 pneumatique, c'est son aptitude à être utilisé en combiné ou en semoir direct de haute capacité pour répondre à la flexibilité souhaitée par les exploitations de grandes surfaces et les entrepreneurs.



Nombre de rangs		26
Largeur de travail	(m)	4,5
Largeur de transport	(m)	3
Puissance requise	(kW/ch)	100/130
Capacité de la trémie		
Semence	(litres)	1 500
Engrais	(litres)	1 500



## SEMENCE ET ENGRAIS OU SEMENCE SEULEMENT – LA DISTRIBUTION PNEUMATIQUE PERMET CE CHOIX

Les dispositifs de mesures sous chaque trémie permettent le choix entre semence uniquement ou la combinaison semence et engrais. Les rouleaux métreurs peuvent être facilement échangés pour s'adapter aux différentes graines, un avantage appréciable lors du passage du semis en combiné après le semis de grain, uniquement. Activés par des moteurs électriques, les rouleaux métreurs à une seule sortie sont faciles à calibrer. Un collecteur dédié peut être stocké sur la machine et utilisé pour vérifier les doses et les ajuster facilement entre deux produits différents. Le radar de vitesse d'avancement gère le taux d'application en assurant une précision continue sur des terrains changeants et en conditions difficiles.

## LA POLYVALENCE DES DOUBLES TRÉMIES – VOUS DÉCIDEZ DE SON UTILISATION

Il a été établi depuis longtemps que semer l'engrais avec la graine favorise le développement rapide de la culture. C'est encore plus vrai pour les semis de printemps ou pour une deuxième culture. En offrant le choix du semis combiné ou de la semence, uniquement, le PS2045 Pneumatique à doubles trémies élargit encore la flexibilité du concept de semis direct. Chaque trémie dispose de sa propre bâche de protection qui se déroule à l'aide d'un axe enrouleur pour garantir une parfaite étanchéité. Des indicateurs de niveaux et des panneaux transparents permettent de continuellement surveiller les niveaux de semence et d'engrais.



### COMPATIBILITÉ ISOBUS – LA COMMODITÉ ÉLECTRONIQUE EN STANDARD

Les utilisateurs de tracteurs New Holland qui disposent déjà de la connectivité ISOBUS pourront utiliser un semoir direct PS2045 Pneumatique sans avoir à investir dans un moniteur spécifique. Les utilisateurs de moniteurs à écran tactile New Holland IntelliView™ III ou IV pourront ajuster les taux d'application de la semence et de l'engrais sans avoir à s'arrêter. Ils pourront aussi vérifier la rotation des rouleaux métreurs, le régime de rotation du ventilateur et la surface travaillée par simple pression sur un bouton. Les utilisateurs ne disposant pas de la connectivité ISOBUS sur leur tracteur actuel pourront bénéficier d'un moniteur à écran tactile New Holland IntelliView™ IV.



### LA PRÉCISION PNEUMATIQUE SUR 4,5 M DE LARGE – SEMENCE ET ENGRAIS OU SEMENCE, SEULEMENT

Un puissant ventilateur, à entraînement hydraulique depuis le tracteur, envoie l'air dans la tête de distribution de chaque rouleau métreur. Le ventilateur ne nécessite pratiquement aucun entretien et il est facile à régler et à calibrer. La tête de distribution garantit que chaque rang reçoit la même quantité de semence et/ou d'engrais, en assurant la précision du semis sur les 4,5 m de largeur de travail.

### REPLIÉ POUR LE TRANSPORT, DÉPLIÉ POUR SEMER – DE LA ROUTE AU CHAMP EN QUELQUES INSTANTS

Le PS2045 Pneumatique bénéficie du même dispositif innovant de repliage que le PS2045 et il se positionne en transport ou au travail en quelques instants. En utilisant le même timon pour le transport et le travail, l'utilisateur n'a pas besoin de re-régler son semoir, ce qui gagne un temps appréciable lorsqu'il faut fréquemment changer de parcelle. Le dispositif de repliage nécessite un seul distributeur à double effet.



## SPÉCIFICATIONS

MODÈLES		PS2030	PS2045	PS2045 PNEUMATIQUE
Puissance minimale requise (kW/ch)		70/90	90/120	100/130
Distribution		Mécanique	Mécanique	Pneumatique
Système de mesure		Arbre cannelé hélicoïdal	Arbre cannelé hélicoïdal	Electronique
Largeur de travail (m)		3	4,5	4,5
Largeur de transport (m)		3	3	3
Nombre de rangs		17	26	26
Intervalle entre rangs (cm)		17,7	17,3	17,3
Capacité de semence (litres)		1 600	2 250	1 500
Capacité d'engrais (litres)		–	–	1 500
Capacité trémie petites graines (litres)		78	140	–
<b>Pneus</b>				
Dimensions pneus de travail		400/60–15.5/14	16.9x28 TM95	16.9x28 TM95
Dimensions pneus de transport		400/60–15.5/14	275/70 R22.5	275/80 R22.5
<b>Poids</b>				
Poids à vide (kg)		4 480	7 500	7 820

– Non disponible



**Pour plus de détails, consultez votre concessionnaire New Holland !**

\* Si vous appelez de France l'appel est gratuit. Toutefois, certains opérateurs européens peuvent facturer l'appel s'il provient d'un téléphone portable. Pour plus d'informations sur les tarifs, veuillez vous renseigner à l'avance auprès de votre opérateur.



Familiarisez-vous avec New Holland What's App !  
Scannez ici pour télécharger les Apps



[www.newholland.com/fr](http://www.newholland.com/fr)

Les données contenues sur cet imprimé sont fournies à titre indicatif. Les modèles décrits peuvent être modifiés par le fabricant sans préavis. Les dessins et les photos peuvent se rapporter à des équipements en option ou à des normes destinées à d'autres pays. Publié par New Holland Brand Communications. Bts Adv. - Imprimé en Italie - 05/15 - TP01 - (Turin) - 153003/F00

New Holland avec

