

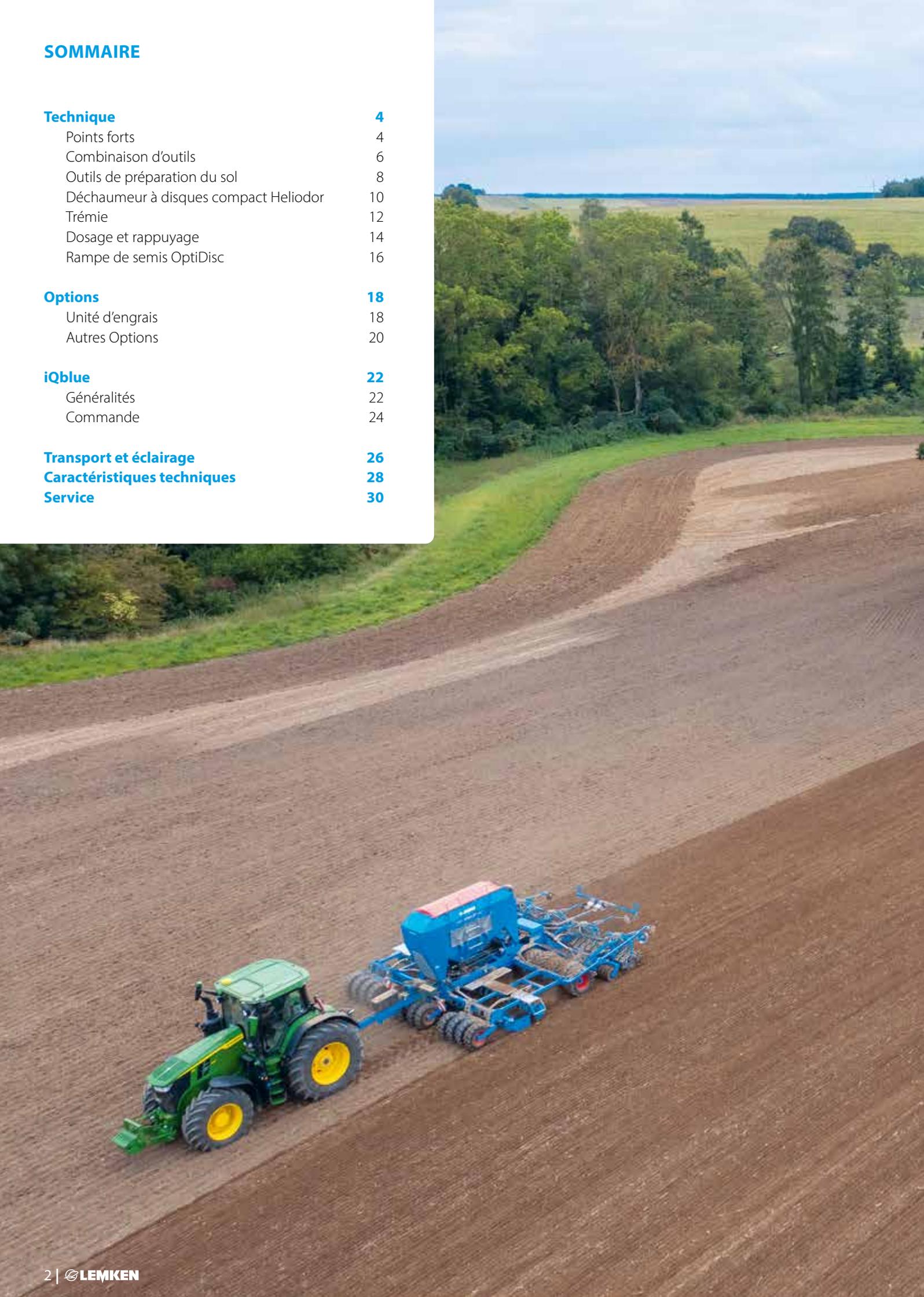
# COMBINÉ DE SEMIS SOLITAIR DT

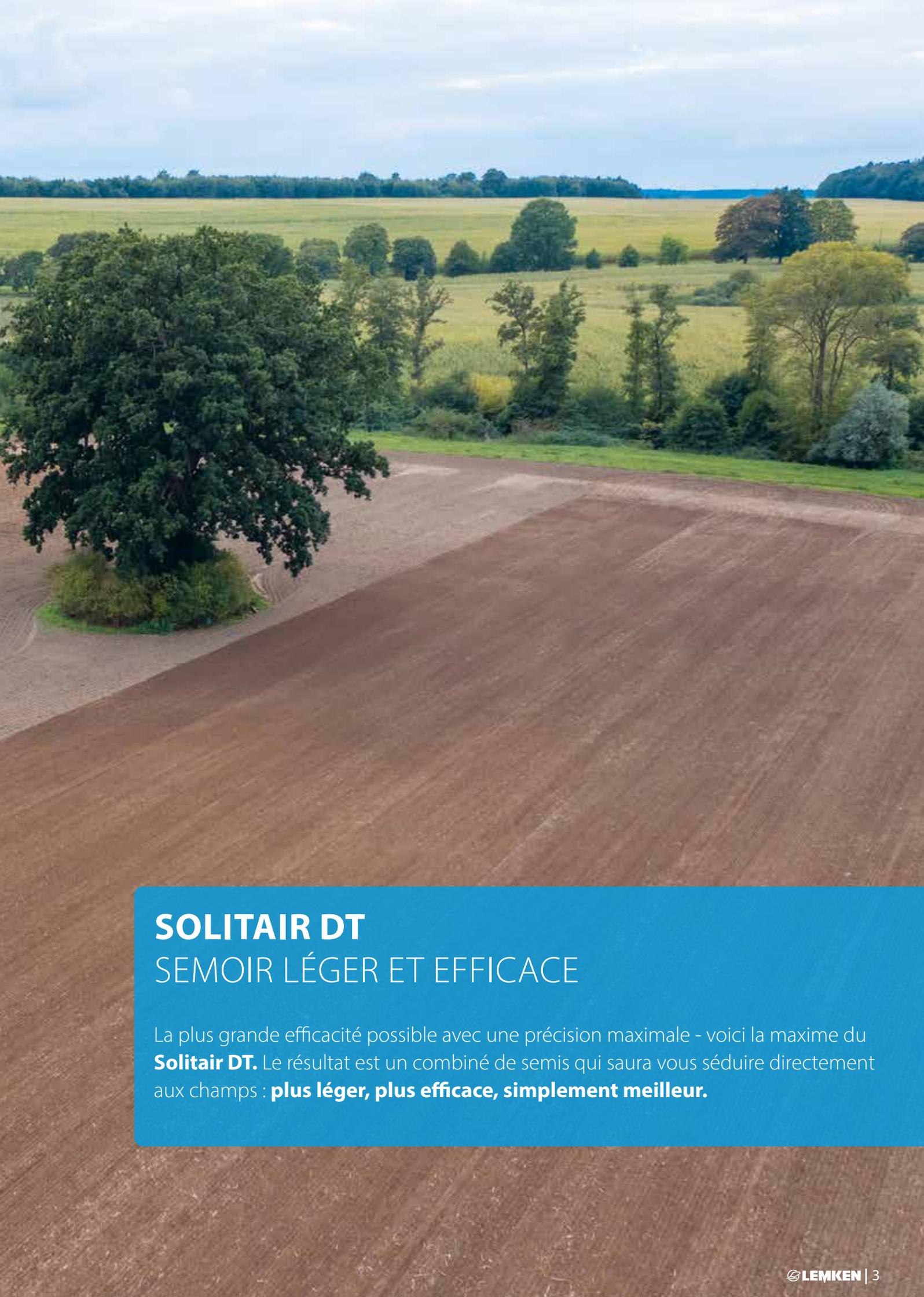
 **LEMKEN** THE  
AGROVISION  
COMPANY



## SOMMAIRE

<b>Technique</b>	<b>4</b>
Points forts	4
Combinaison d'outils	6
Outils de préparation du sol	8
Déchaumeur à disques compact Heliodor	10
Trémie	12
Dosage et rappuyage	14
Rampe de semis OptiDisc	16
<b>Options</b>	<b>18</b>
Unité d'engrais	18
Autres Options	20
<b>iQblue</b>	<b>22</b>
Généralités	22
Commande	24
<b>Transport et éclairage</b>	<b>26</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>28</b>
<b>Service</b>	<b>30</b>





## SOLITAIR DT

### SEMOIR LÉGER ET EFFICACE

La plus grande efficacité possible avec une précision maximale - voici la maxime du **Solitaire DT**. Le résultat est un combiné de semis qui saura vous séduire directement aux champs : **plus léger, plus efficace, simplement meilleur.**

# POINTS FORTS SOLITAIRE DT



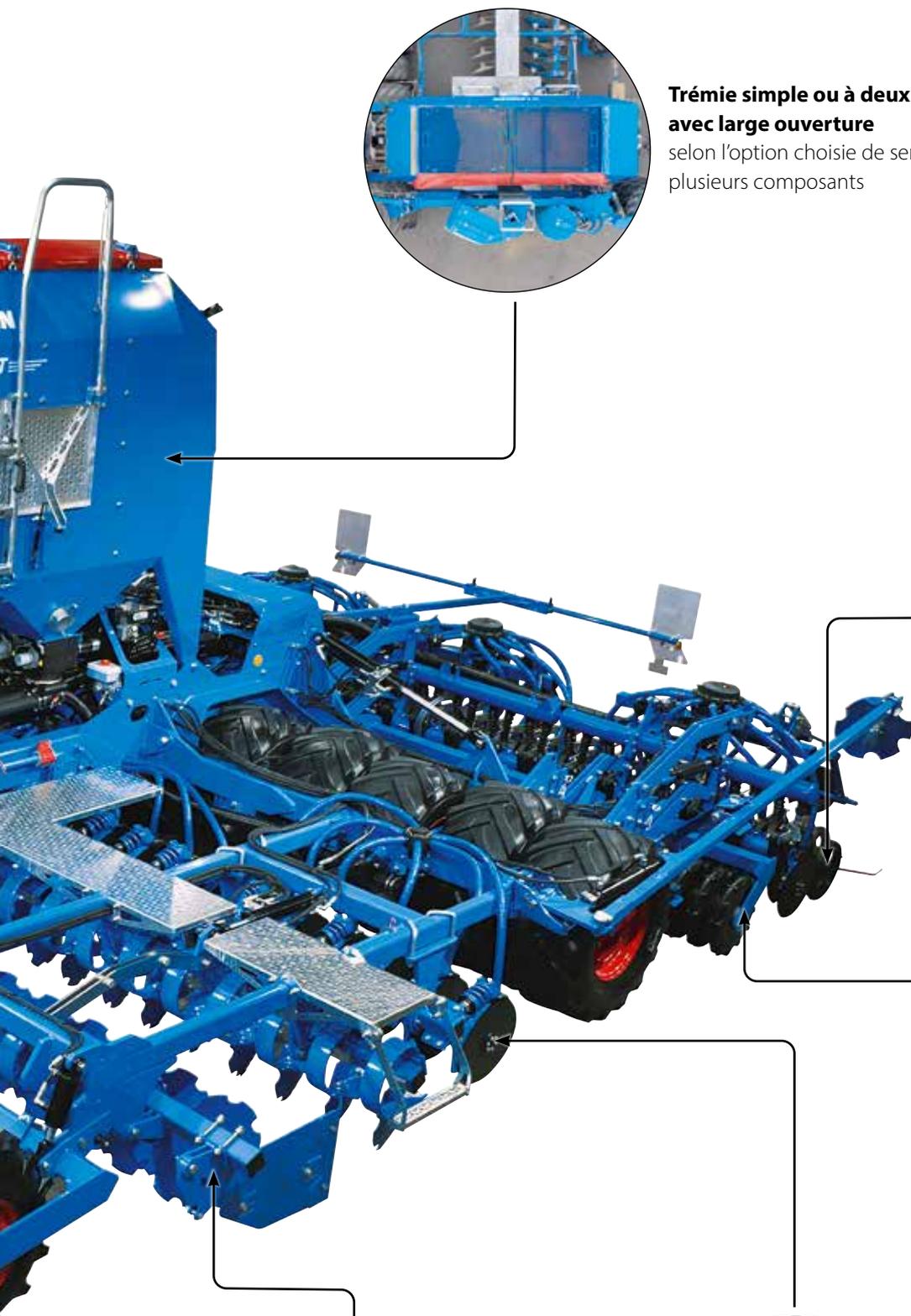
**Bâche auto-enroulante  
ou couvercle résistant  
à la pression** pour un  
remplissage simple



**Herse de nivellement ou rouleau  
tasse à pneus (en option)**  
afin d'assurer un nivellement fiable ou un  
rappuyage optimal



**Une unité de dosage  
d'accès facile**  
pour une procédure d'étalonnage  
confortable et un changement  
rapide du rouleau de dosage



**Trémie simple ou à deux compartiments avec large ouverture**  
selon l'option choisie de semis simple et/ou de plusieurs composants

**Élément à double disque monté sur parallélogramme**  
pour un placement précis des semences et une germination uniforme du champ



**Outils montés avant la ligne de semis (en option)**  
pour un pré-rappuyage ciblé du rang ou un nivellement devant la rampe de semis



**Zone de disques à réglage hydraulique (en option)**  
selon l'intensité désirée avec des disques concaves ou ondulés



**Mise en terre à double disque (en option)**  
pour l'engrais ou une deuxième semence

# UNE INGÉNIEUSE COMBINAISON D'OUTILS PARFAITEMENT HARMONISÉS

## Nivellement régulier

Les efface-traces éliminent les traces laissées par le tracteur. Le tasse à pneus, disponible en option, assure également un émiettement devant la zone de disques. Les palettes de nivellement peuvent aussi être utilisées en lieu et place du tasse à pneus pour un nivellement uniforme du sol.

## Préparation optimale du lit de semence

Les disques de conception identique au déchaumeur **Heliodor** créent à la fois un lit de semence parfaitement ameubli, fin, nivelé et uniforme. Des disques ondulés en option sont disponibles pour une préparation moins intensive du lit de semence.



# D'OUTILS

## Dépôt précis d'engrais

Une rampe de fertilisation, située avant le rouleaux porteur à pneus est disponible en option pour l'incorporation d'engrais pendant le semis. La dépose précise de l'engrais est réalisée, exactement à l'endroit situé entre deux rangs des rangs de semis, par des double disques pouvant pénétrer dans le sol avec une pression jusqu'à 150 kg et à la profondeur souhaitée.

## Meilleur rappuyage possible

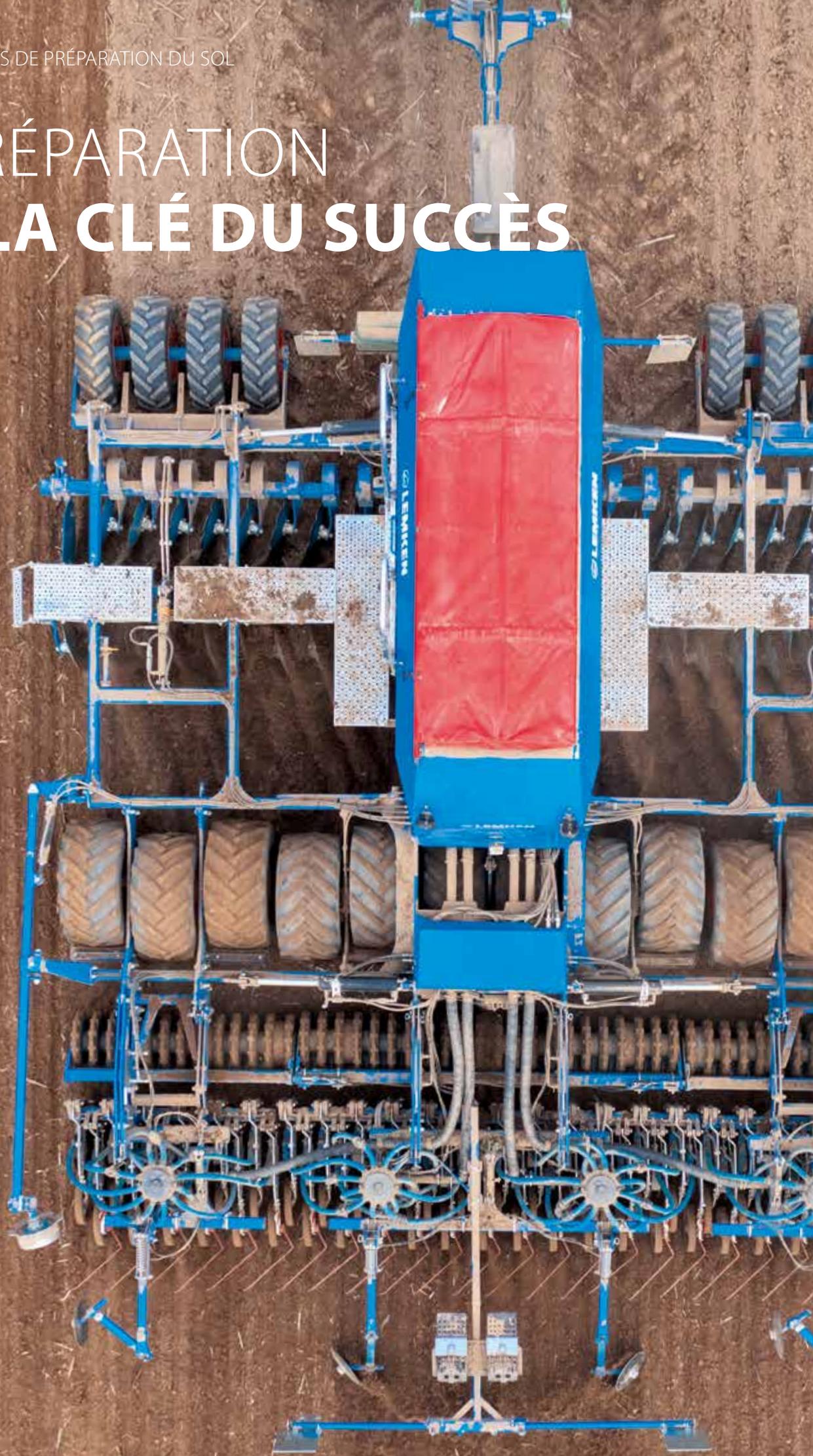
En plus de sa fonction de transport, le rouleau porteur à pneus veille à un ré-appuie uniforme de tout l'horizon de semis. Un rouleau trapèze peut être ajouté en option afin de ré-appuyer sur le passage de chaque rang.

## Des semis précis

Le double disque sans entretien, monté sur parallélogramme avec roue plombeuse suiveuse de la rampe de semis **OptiDisc est la garantie d'un placement précis des semences avec une hauteur de recouvrement uniforme.** Il crée les meilleures conditions pour une levée uniforme du champ - même à des vitesses de conduite élevées.



# LA PRÉPARATION EST LA CLÉ DU SUCCÈS





### **Disques efface traces**

Ils peuvent être ajustés de manière optimale à la largeur et à la profondeur d'enfoncement du pneu, quelle que soit la profondeur de travail de l'outil Heliodor. Le soulèvement et le relevage en tournière sont pris en charge par la commande **IQ drill** avec gestion intégrée de la commande en tournières.



### **Rouleau tasse à pneus frontal**

Pour l'émiettement et le nivellement du lit de semence et pour le rappuyage devant le module des disques.



### **Palettes de nivellement à ressort**

Utilisée sur des champs labourés, elles nivellent de manière régulière toutes les irrégularités et facilement ajustée depuis le siège du tracteur. Pour les meilleurs résultats de travail possibles, les palettes de nivellement peuvent être utilisés aussi bien en position agressive que traînante.



# LA MEILLEURE OPTION QUELLE QUE SOIT LA SITUATION



## Disques concaves crénelés

D'un diamètre de 465 millimètres et d'une épaisseur de 5 millimètres, ils permettent une bonne pénétration dans le sol, même dans les conditions les plus difficiles.



## Disques ondulés faciles à tracter

Ces disques avec une forme ondulée de 22 millimètres assurent un mélange moins intensif du sol. À utiliser en particulier pour inhiber la germination des mauvaises herbes. Sur les sols secs, les disques ondulés permettent une préparation du lit de semence économe en eau, car seule la zone devant les socs semeurs est ameublie. Lors de l'utilisation des disques ondulés, la force de traction requise est également réduite.



## Palier de disque sans entretien

Les roulements à billes axiaux à contact oblique de haute qualité assurent un fonctionnement fiable et durable des disques. Les roulements sont entièrement étanches afin qu'aucune saleté ne puisse y pénétrer.



## Guidage de profondeur précis

Pour un contrôle précis de la profondeur, chaque disque est monté indépendamment sur le châssis à l'aide de ressorts à lame. Contrairement aux éléments en caoutchouc généralement utilisés, les ressorts à lames garantissent une meilleure stabilité des disques lors du travail. Un réglage hydraulique est également disponible, en option.



# REEMPLISSAGE CONFORTABLE

Que ce soit directement en big bag ou en vrac par godet, le remplissage du **Solitaire DT** est extrêmement simple. Aucun grain n'est perdu !

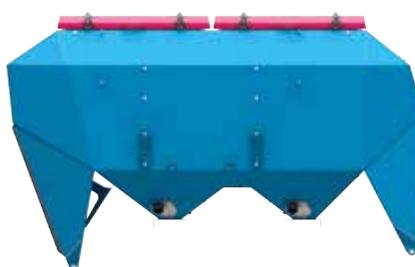




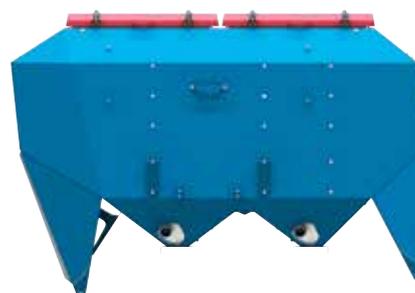
Volume de la trémie 3 400 litres  
Trémie simple, largeur 4 mètres



Volume de la trémie 4 400 litres  
Trémie simple, largeur 6 mètres



Volume de la trémie 4 100 litres  
Trémie à deux compartiments,  
largeur 4 mètres



Volume de la trémie 5 100 litres  
Trémie à deux compartiments,  
largeur 6 mètres

# DOSAGE PRÉCIS



## Très bon accès ergonomique

Qu'il s'agisse d'essais de dosage, d'un réglage ou d'un nettoyage - le doseur résistant à la corrosion est très facile d'accès.



## Un dosage pour chaque distributeur

Il permet le contrôle de tronçons, même dans la version de base. Une coupure de tronçons automatique est disponible en option.



## Signal de vitesse disponible

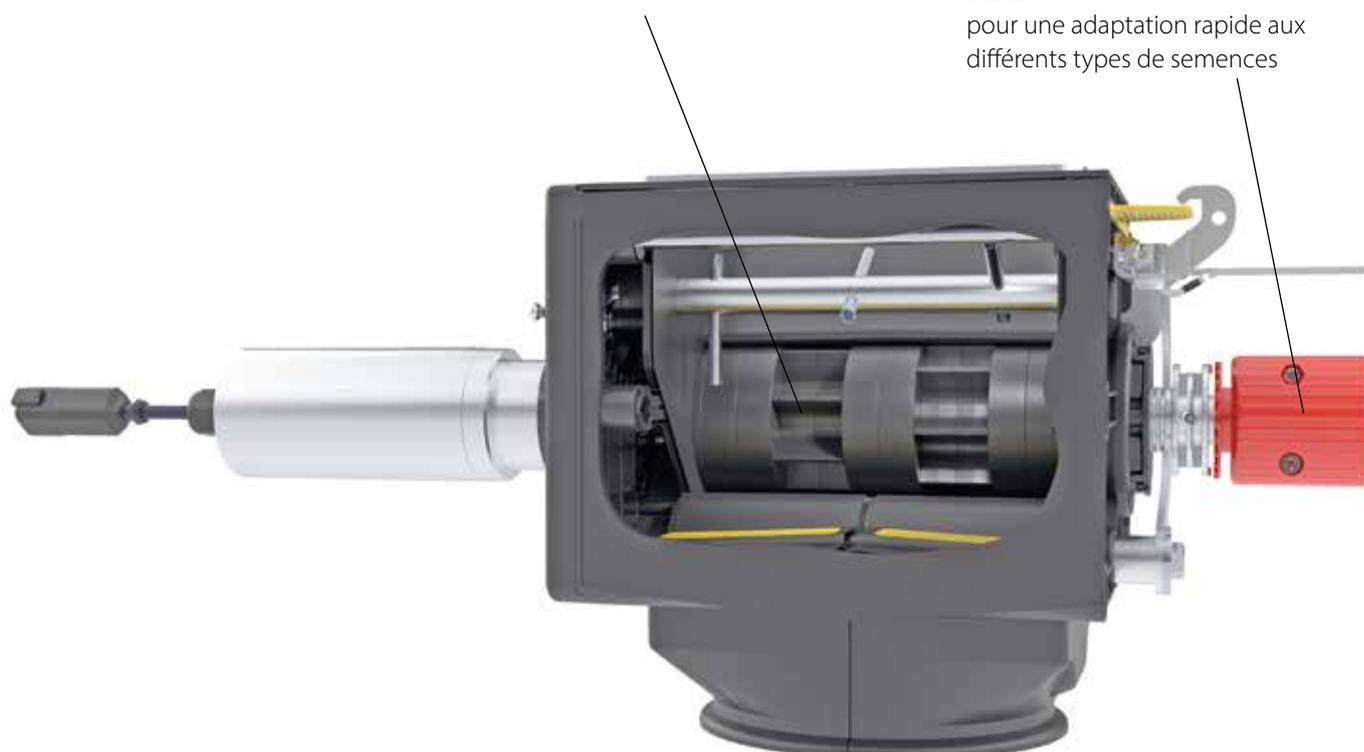
Un radar sur le timon ou le signal de vitesse du tracteur peut être utilisé comme source d'information de vitesse pour le dosage.

## Dosage

100 % adapté aux engrais

## Changement de rotor de dosage sans outil

pour une adaptation rapide aux différents types de semences



# PRÉPARE LE LIT DE SEMENCE



## Rappuyage sur toute la largeur

Les roues du rouleau à pneus, généreusement dimensionnées avec un diamètre de 90 cm, assurent le réappuyage sur toute la largeur du lit de semence. Les roues individuelles sont disposées en quinconce afin de conduire à un meilleur auto-nettoyage, une réduction de la puissance de traction demandée et assure un semis constant même en conditions humides.



## Nivellement optimal

Avec la herse supplémentaire entre le rouleau plombé arrière à pneus et les socs, le lit de semence peut être nivelé de manière optimale.



## Pré-rappuyage des rangs

Autre alternative à la herse «efface-bute», le rouleau packer trapèze (420 mm de diamètre) peut-être choisi sur le **Solitair DT** afin de ré appuyer le sol exactement sur chaque lignes où vont passer chaque éléments de semis **Optidisc**. Le rouleau améliorera le suivi de la ligne de semis ainsi que le contact terre-semence. Le rouleau améliore également le guidage en profondeur de la rampe de semis. Particulièrement sur les terres avec des reliefs, ligne de semis suit beaucoup mieux les contours. le réappuyage est quant'à lui réglé en continu depuis le terminal (jusqu'à 333 kg/m de pression)

# PLACEMENT CORRECT

## Un système à la conception intelligente

Le **Solitaire DT** est équipé de la rampe de semis sans entretien **OptiDisc**. Elle se distingue par des double disque guidés par parallélogramme et roues plumbeuses.

Le ré-appui des semences par la roue plumbeuse assure une levée rapide et uniforme. La pression et la profondeur de semis sont réglées indépendamment l'une de l'autre. De cette manière, les semences sont toujours déposées précisément à la même profondeur, même à vitesse élevée ou sur un sol irrégulier.

Le double disque est disponible soit en version mécanique (avec une pression jusqu'à 45 kilogrammes), soit en version hydraulique (avec une pression de soc jusqu'à 70 kilogrammes). La distance entre rangs est au choix de 12,5 centimètres ou de 16,7 centimètres.





Distributeur en mode semis



Distributeur avec jalonnages activés

### Agencement individuel des traces de jalonnage

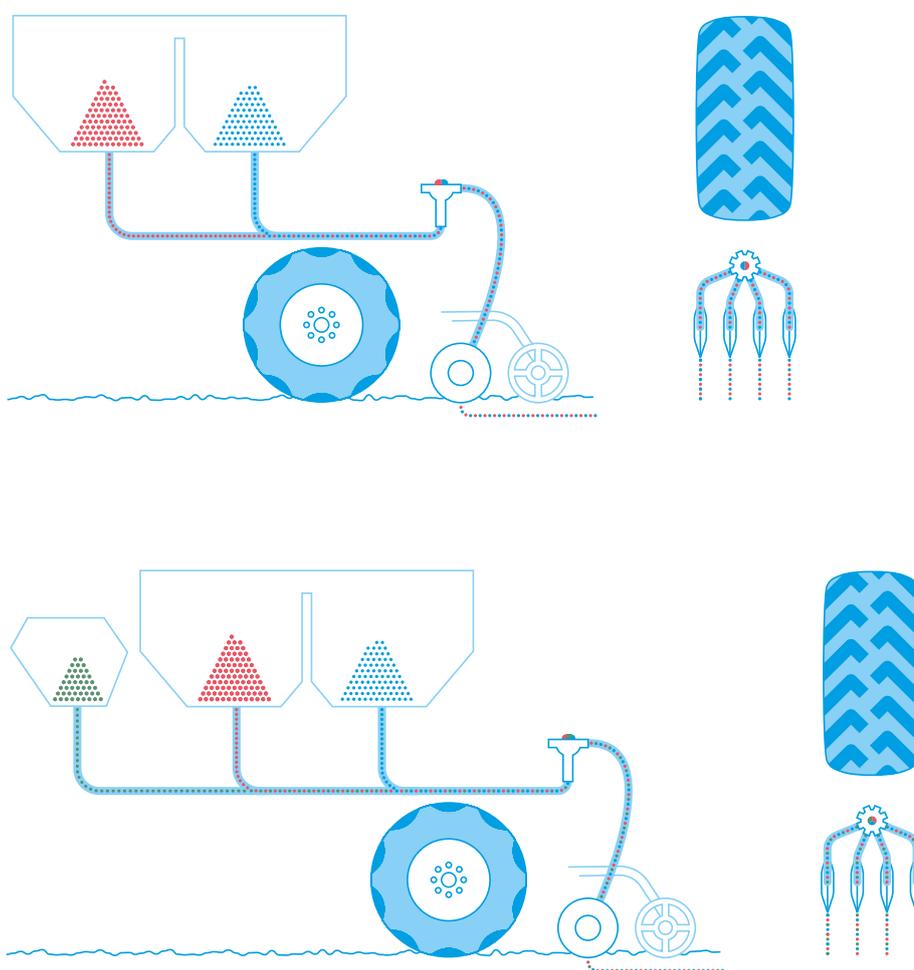
Les quatre têtes de distributeurs placées directement au-dessus de la rampe de semis assurent une excellente distribution transversale.

En option, pour l'**OptiDisc**, une coupure hydraulique de quelques rangs de jalonnage post-émergence est disponible. La répartition de la semence dans les tubes de sortie des têtes de répartition reste parfaitement symétrique aussi bien pendant le semis que pendant les phases de jalonnage et sans qu'aucun retour ne soit nécessaire. En effet, la densité de semis est automatiquement réduite en proportion des rangs non semés pendant les phases de jalonnage. Ce système, basé sur la montée de cartouches de distributions différentes pendant le jalonnage permet une adaptation rapide à une multitude de jalonnages différents - l'outil est ainsi d'autant plus polyvalent - notamment en cas d'utilisation par plusieurs exploitations.

# DE MEILLEURS DÉBUTS POUR VOS PLANTES

Le **Solitaire DT** peut semer et fertiliser en même temps ou semer plusieurs semences. Il existe deux possibilités : Dans la version simple shot (1), un engrais ou une seconde semence est placé avec la semence dans un sillon de semis commun ; la technique en double shot permet une (2) dépose l'engrais ou une deuxième semence sous l'horizon de semis en rangs séparés par une autre ligne de semis double disques.

## 1. Single-Shot

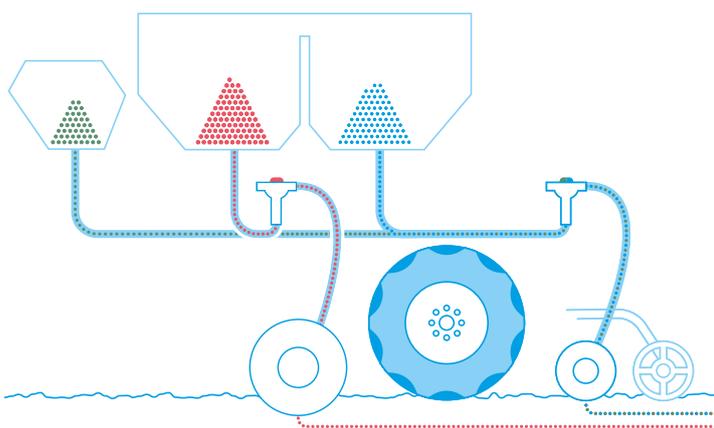
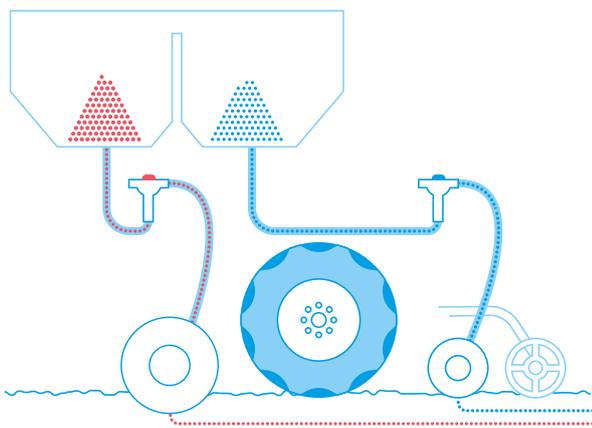


### Jusqu'à trois composants, un seul sillon

Dans le modèle à épandage unique, deux composants différents peuvent être appliqués sur un soc semeur de la rampe de semis OptiDisc. Cela est particulièrement utile en cas de fertilisation et de semis simultanés. Même lors du semis de mélanges de cultures intermédiaires présentant de grandes différences dans la répartition granulométrique, il est conseillé de

séparer les composants plus gros des composants plus petits pour le dosage et de les mélanger uniquement avant le distributeur. La séparation est ainsi évitée dans la trémie de semence et rien n'empêche une répartition uniforme des semences.

## 2. Double-Shot



### Trois composants dans un processus à double dépôt

Dans le modèle à double épandage, la rampe de semis à engrais est utilisée pour l'application d'un composant, qui peut être constitué à la fois d'engrais et de semences. La rampe de semis OptiDisc permet d'appliquer jusqu'à deux composants supplémentaires. Vous pouvez réagir de manière totalement flexible à toutes les conditions pendant le semis. La rampe de socs à engrais est agencée devant le rouleau plombreur à

pneus. L'engrais est déposé avec des socs à double disque (Ø 400 millimètres) précisément à la profondeur de placement souhaitée avec une pression de soc allant jusqu'à 150 kilogrammes. La profondeur de placement de l'engrais est modifiée à l'aide de clips sur le vérin hydraulique. Lors d'un semis sans fertilisation sous le lit de semis, la rampe d'engrais reste en position levée. Ceci évite une usure inutile des socs à engrais.

# ADAPTÉ À VOS CONDITIONS



## Herse

Pour un bon nivellement et un recouvrement de la semence, la herse indépendante ou la herse simple, réglables sans outils, complètent parfaitement les socs double disque.

La hauteur et la pression de la herse peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre sans outils par une broche. La herse peut être équipée d'un levage hydraulique pour le transport ou le travail partiel d'une parcelle. La herse simple couvre de manière fiable deux rangs de semis et s'adapte ainsi à une grande variété de conditions.



## Jalonnage de prélevée

Pour marquer le jalonnage qui vient d'être créé, le **Solitaire DT** peut être équipé en option d'un jalonnage de prélevée. Celui-ci s'abaisse automatiquement pendant la phase de jalonnage.



## Traceurs

Les traceurs hydrauliques marquent au centre dans le champ de vision du chauffeur. Le système de protection hydraulique contre les surcharges rend le travail, même dans les conditions difficiles aussi confortable que possible.



### **Vidange de la trémie**

La trémie peut être vidée facilement à l'aide d'un clapet de vidange situé sur le côté de la machine.



### **Turbine hydraulique**

La vitesse de la turbine à entraînement hydraulique peut être réglée en continu et est atteinte même à bas régime du moteur du tracteur. Le besoin en huile n'est que de 30 l / min. Les fluctuations de la vitesse du moteur du tracteur n'ont aucune influence sur la vitesse de la turbine, afin que la distribution des semences reste régulière en toute situation.



### **Timon allongé**

Pour une maniabilité maximale lors du travail avec des roues arrière larges ou des pneus jumelés, le Solitaire DT est équipé d'un long timon. Ainsi, l'angle de braquage est possible jusqu'à 90 degrés, même avec une largeur de tracteur maximale jusqu'à 4 mètres.

# iQblue

## L'UNIVERS NUMÉRIQUE DE LEMKEN

Avec les solutions numériques **iQblue**, vous pouvez rendre vos travaux des champs plus efficaces et accélérer vos travaux administratifs. Ainsi, vous avez plus de temps pour tout ce que vous aimez vraiment !

Dans l'univers **iQblue** de LEMKEN, vous trouvez des produits intelligents qui mettent en réseau vos appareils et vos données.



### Système d'assistance et de commande

Des solutions intelligentes pour un travail aisé et des résultats précis.



### Terminaux

Un matériel informatique qui permet une commande efficace des machines.



### Joysticks

Une commande confortable pour un confort accru.



### Applications LEMKEN

Des applications mobiles qui facilitent votre travail.

## PLUS DE TEMPS POUR L'AGRICULTURE ET CE QUI EST RÉELLEMENT IMPORTANT !





# CONCEPT DE COMMANDE IQ DRILL

IQ drill est le concept de commande ISOBUS pour le **Solitair DT**. Grâce au design uniforme de LEMKEN, les conducteurs trouvent rapidement leurs repères.

## Contrôle de tronçons séparé

MultiBoom permet un contrôle automatique et séparé des tronçons pour l'engrais et la semence, afin d'éviter tout chevauchement. Il est également possible d'utiliser deux cartes d'application en parallèle.

## Construction logique et commande intuitive

Elles sont actionnées soit via le terminal LEMKEN CCI-1200 ou tout terminal universel ISOBUS.

Afin d'exploiter toute la flexibilité du Solitair DT, il est possible d'afficher une vue latérale complète de la machine. Il est ainsi très facile de déterminer quel composant doit être épandu par la rampe de semis ou la rampe d'engrais.



## iQblue Go App

Pour le Solitair DT, l'application iQblue Go App est disponible en option pour les appareils Android et iOS. L'application établit une connexion sans fil au Solitair DT et permet ainsi une manipulation pratique, par exemple lors de l'essai de dosage ou de la vidange des restes de cuve du semoir.

Vous obtenez toujours gratuitement une vue d'ensemble de la machine. Ici, vous avez la possibilité d'obtenir différentes informations. D'une part, divers paramètres tels que la vitesse de travail ou les quantités actuelles à appliquer peuvent être affichés sur l'appareil final. D'autre part, il est possible de lire à partir de n'importe quel endroit les données de la machine telles que la quantité totale à appliquer, le nombre d'hectares ou la mémoire d'erreur.



JETZT BEI  
Google Play



Laden im  
App Store



# UNE BONNE CONDUITE À TOUT MOMENT





Le puissant éclairage du **Solitair DT** permet une vue optimale pour un semis soigneux, même la nuit. Un éclairage de la zone d'étalement est également disponible en option.

Aussi géant aux champs qu'agile et sûr sur routes. Les roues centrales du châssis du **Solitair DT** roulent sans aucune contre-pression hydraulique (en 4 et 6m) ou très limitée (en 9m) afin de ne pas dépasser les charges autorisées par essieu. Cela permet une conduite stable sur toutes les conditions routières et à toutes les vitesses jusqu'à 40 km/h.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : SOLITAIR DT

Largeur de travail	4 m	6 m	9 m
Largeur de transport	3	3	3
Hauteur de transport	3,57	3,57	3,99
Longueur	8,7	8,7	8,7
Charge d'essieu*	5.240	7.540	10.890
Charge d'appui*	840	1.375	1.650
Poids total*	6.080	8.915	12-540
Volume trémie de semences	3.400	4.400	4.400
Volume trémie double compartiment	4.100 (40:60)	5.100 (40:60)	5.100 (40:60)
Ouverture de remplissage trémie simple	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8
Ouverture de remplissage trémie double compartiment	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8
Hauteur de remplissage	2,95	3,2	3,2
Hauteur de remplissage trémie double compartiment	2,95	3,2	3,2
Nombre de rangs engrais	16 / 12	24 / 18	36 / 27
Pression sur mise en terre engrais	jusqu'à max. 150 kg	jusqu'à max. 150 kg	jusqu'à max. 150 kg
Distance entre rangs	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm
Nombre de rangs	32 / 24	48 / 36	72 / 54
Pression OptiDisc M	jusqu'à 45 kg	jusqu'à 45 kg	jusqu'à 45 kg
Pression OptiDisc H	jusqu'à 70 kg	jusqu'à 70 kg	jusqu'à 70 kg
Rouleau porteur à pneus Ø	90 cm	90 cm	90 cm
Puissance requise	à partir de 160 kW/CV	à partir de 200 kW/CV	à partir de 280 kW/CV
Systèmes de commande hydrauliques (double effet)	à partir de 2	à partir de 2	à partir de 2
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1
Quantité d'huile turbine hydr.	env. 30 l/min	env. 30 l/min	env. 30 l/min
Attelage sur bras de relevage	Cat. 3/4	Cat. 3/4	Cat. 3/4
Attelage sur barre oscillante	Axe Ø 40 – 50 mm	Axe Ø 40 – 50 mm	Axe Ø 40 – 50 mm
Attelage sur boule	K 80	K 80	K 80

\*Les poids peuvent varier en fonction de l'équipement

# NOUS SOMMES À VOTRE SERVICE

## Un service complet et compétent

Toujours disponible quand vous en avez besoin. Dans le monde entier. Voici notre service LEMKEN. Chez LEMKEN, grâce à nos conseillers compétents et à l'expédition rapide de nos machines et pièces détachées, vous profitez du meilleur service possible : nos 18 ateliers agréés et dépôts de pièces en Allemagne, nos distributeurs indépendants et importateurs dans plus de 50 pays et, bien sûr, un grand nombre de conseillers commerciaux et de techniciens de service formés dans le commerce des machines agricoles se tiennent à votre disposition.



### **Avec des pièces d'usure d'origine et de qualité**

Grâce à nos pièces d'usure d'origine LEMKEN, votre outil LEMKEN reste ce qu'il a toujours été : un outil exceptionnel. Quelle que soit la machine nécessitant une pièce détachée, nous veillons à ce que des pièces d'origine soient toujours disponibles pour tous les équipements LEMKEN. Même des années après leur vente.



### **Approvisionnement rapide en pièces de rechange**

Les bonnes pièces au bon endroit et au bon moment ; voilà la recette d'un service de pièces détachées auquel vous pouvez faire confiance. Grâce à notre système logistique éprouvé, nous vous garantissons un approvisionnement rapide et exhaustif en pièces détachées ; là où vous en avez besoin, au moment où vous en avez besoin.



LEMKEN - 11/23 - 17516735/fr - Toutes les données, dimensions et masses peuvent faire l'objet d'améliorations techniques et ne sont par conséquent pas contraignantes. Les données de poids se réfèrent toujours à l'équipement de base. Toute mobilisation reste réservée.

**LEMKEN GmbH & Co. KG**  
 Weseler Straße 5  
 46519 Alpen, Allemagne  
 Tél +49 2802 81-0  
 Fax +49 2802 81-220  
 info@lemken.com  
 www.lemken.com

**EN SAVOIR PLUS SUR NOS  
 MESURES DE PROTECTION DES DONNÉES  
 POUR LA LIVRAISON DES  
 MACHINES**



Votre distributeur LEMKEN :