

DECHAUMEUR
COMBINE

BEDNAR

TERRALAND DO

Un travail du sol complet
en un seul passage



JOY
OF FARMING



Pourquoi le TERRALAND DO ?

Le TERRALAND DO est une machine combinée (disques et dents) qui est capable de découper et traiter d'importantes quantités de résidus végétaux en un seul passage. Elle les mélange au sol et cultive jusqu'à une profondeur de 45 cm. Sur sa partie avant, cette machine est équipée de grands disques indépendants (690 x 6 mm) placés sur ressort. Les dents, quant à elles, sont agencées sur quatre rangées, écartées les unes des autres de 37,5 cm afin d'obtenir un dégagement parfait. La machine peut également être équipée d'une trémie FERTI-BOX pour appliquer de l'engrais en profondeur.

Grâce à une structure testée dans les conditions les plus extrêmes, avec de très grandes quantités de résidus et des sols très lourds, le décompacteur TERRALAND DO est une machine qui remplira sa mission par tout temps. Il découpera les résidus végétaux et les mélangera uniformément au sol, le tout en aérant le profil et en améliorant l'accès à l'eau dont les futures plantes auront tant besoin. Cette machine réalise toutes ces opérations en un seul passage.

DES AVANTAGES SYNONYMES D'ÉCONOMIES :

- Un enfouissement parfait des résidus de moisson en un seul passage.
- Combinaison des opérations réalisées – disquage, ameublissement, mélange, plombage.
- Une réduction globale des frais de main d'œuvre et de mécanisation.
- Possibilité de traiter des quantités de résidus très importantes grâce à l'excellent dégagement de la machine.
- Possibilité de travailler dans des conditions très humides grâce à une structure équipée d'un essieu intégré, au centre des organes de travail.



« L'augmentation des rendements est synonyme d'un volume de résidus plus important à enfouir dans le sol. C'est pour cela que nous avons mis au point le TERRALAND DO. Il s'agit d'une machine combinée qui est capable d'enfouir d'importantes quantités de résidus végétaux en un seul passage, jusqu'à ce que le champ soit totalement brun et ce, même après un rendement de maïs grain de 16 t/ha! »

Jan Bednář



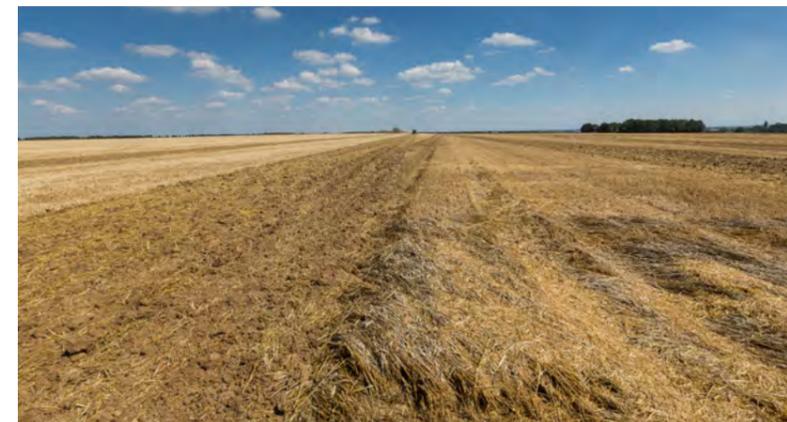
Pourquoi choisir le TERRALAND DO ?

AVANTAGES TECHNIQUES

- De grands disques de 690 x 6 mm placés sur des supports individuels, et ce, sur 2 rangées.
- Chaque disque est équipé d'une protection à ressort qui exerce une forte pression (270 kg) sur les résidus végétaux.
- 4 rangées de dents à protection hydraulique qui peuvent travailler jusqu'à une profondeur de 45 cm. Possibilité de relever une dent sur deux.
- Possibilité d'utiliser des dents à mélange actif (Active-Mix) ou à décompactage simple du profil de sol (Zero-Mix).
- L'essieu intégré permet de travailler sans rouleau arrière.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Un excellent enfouissement de grandes quantités de résidus issus de la dernière récolte.
- Un travail du sol plus profond que celui proposé par les cultivateurs standard, qui ne travaillent pas à plus de 35 cm de profondeur.
- La terre sera plus aérée, ce qui est primordial au développement de la vie dans le sol.
- Une meilleure circulation de l'eau = le sol peut ainsi mieux absorber les fortes quantités d'eau de pluie et les restituer à la plante en périodes sèches grâce à un meilleur développement racinaire des plantes.
- Les horizons inférieurs ne remontent pas à la surface – le mélange ne se déroule que dans la couche supérieure du sol.
- Application d'engrais et semis de couverts simple grâce à la possibilité d'atteler la machine à une trémie FERTI-BOX.



DÉCHAUMAGE SUITE À UNE RÉCOLTE DE BLÉ

- TERRALAND DO 6500
- Rendement : 10,2 t/ha
- Nombre de passages : 1
- Vitesse de travail : 10 km/heure
- Consommation en carburant : 12 l/ha



DÉCHAUMAGE SUITE À UNE RÉCOLTE DE MAÏS GRAIN

- TERRALAND DO 4000
- Rendement : 16 t/ha
- Nombre de passages : 1
- Vitesse de travail : 8 km/heure
- Consommation en carburant : 15 l/ha



Gestion des résidus post-récolte

LE BROYAGE À L'AIDE D'UN BROYEUR BEDNAR – UNE PART INTÉGRANTE DE L'AGRICULTURE RAISONNÉE

En broyant les chaumes de maïs avant d'utiliser le TERRALAND DO, le mélange des résidus de moisson au sol sera encore meilleur et plus uniforme. Ils se dégraderont donc mieux et plus rapidement dans le sol. En détruisant les tiges, le broyage réduit également le risque d'apparition de la pyrale du maïs.



Chaumes non broyés – la longueur des tiges dépasse les 35 cm. La propagation de la pyrale du maïs est très probable.



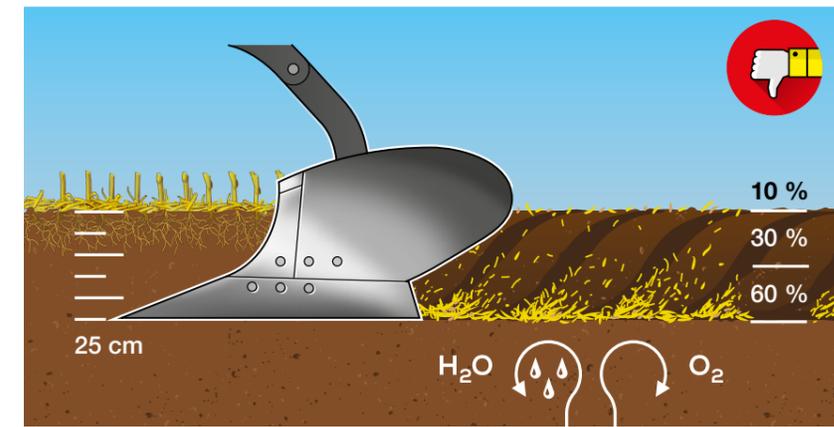
Chaumes broyés – la longueur des tiges est inférieure à 5 cm. Le risque d'apparition de la pyrale du maïs est très faible.



Résultat du travail d'une machine TERRALAND DO sur des chaumes non broyés après la récolte du maïs grain.



Résultat du travail d'une machine TERRALAND DO sur des chaumes broyés après la récolte du maïs grain. Le mélange est parfait.

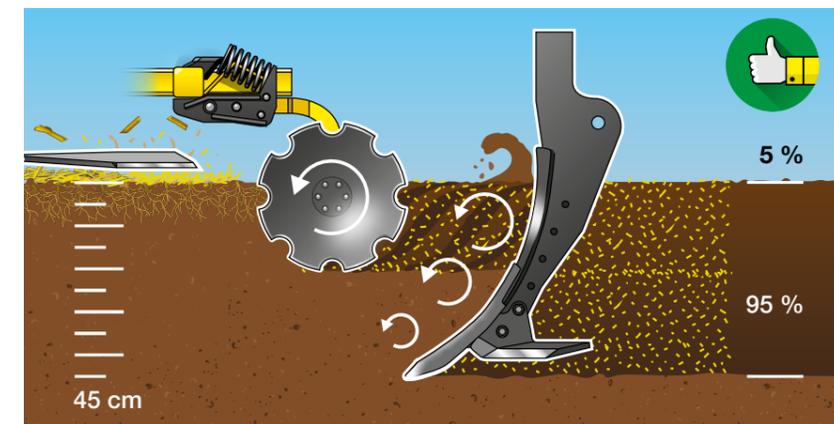


ENFOUISSEMENT DES RÉSIDUS VÉGÉTAUX DANS L'HORIZON DU SOL

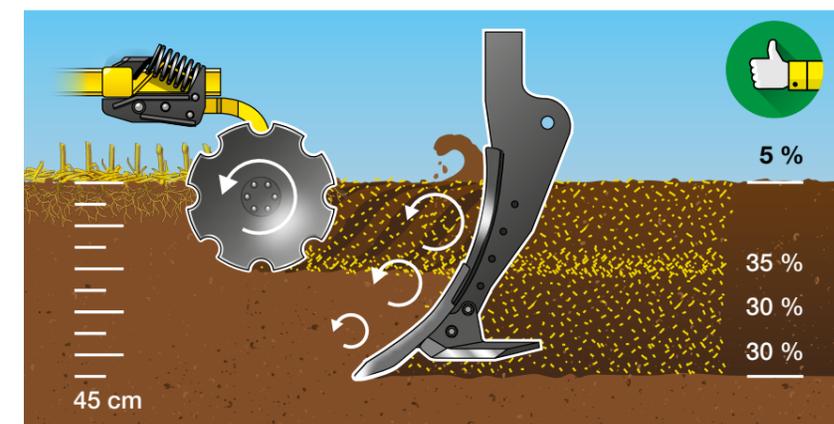
Broyage et enfouissement des pailles dans le profil de sol, après le passage d'une charrue classique. Formation d'amas de résidus végétaux qui bloquent la circulation de l'eau et de l'air dans le sol.



Broyage et enfouissement des pailles dans le profil de sol, après le passage d'un déchaumeur à dents à mélange actif. Gros brins de résidus végétaux – risque élevé d'apparition de la pyrale du maïs, la durée de dégradation est prolongée.

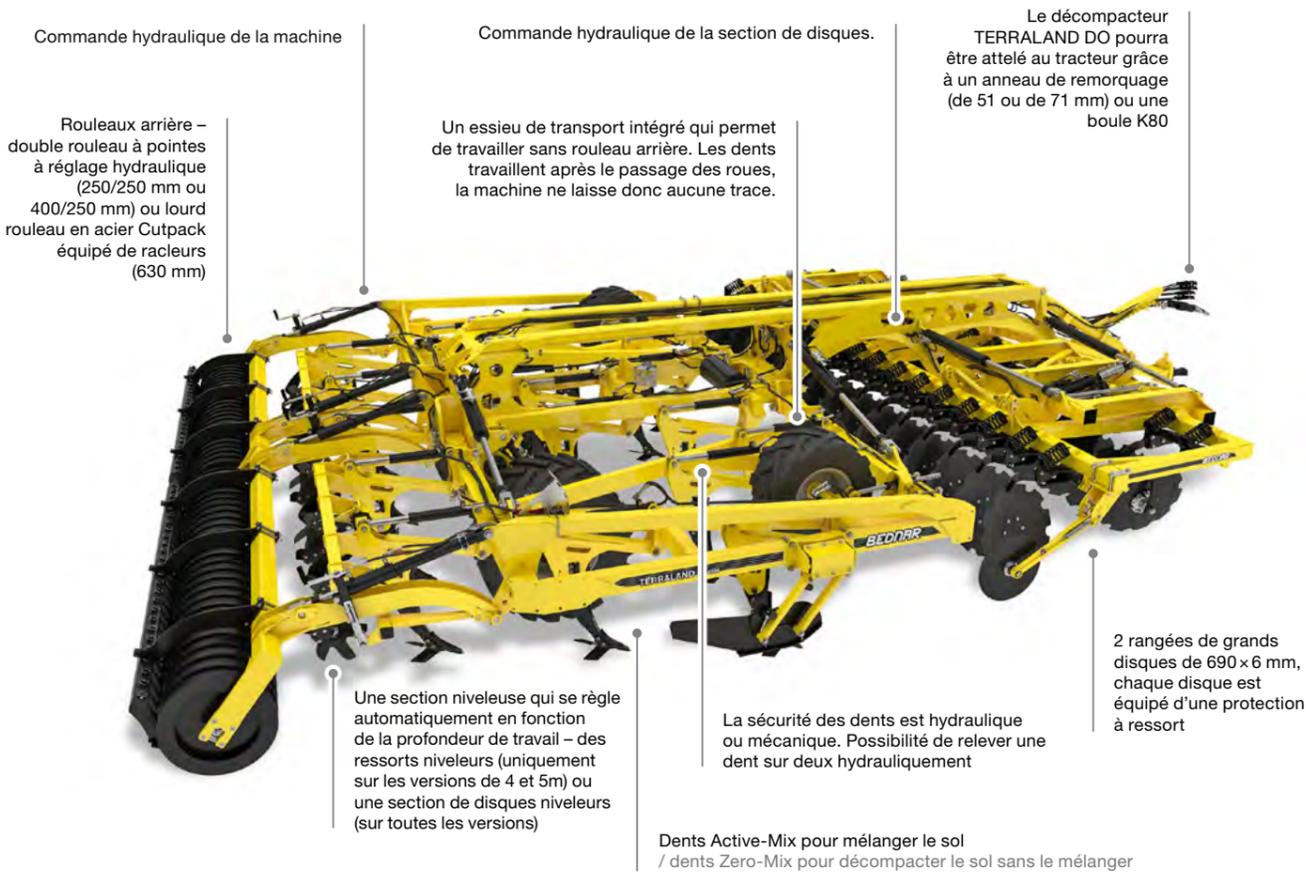


Broyage et enfouissement des pailles dans le profil de sol, après le passage d'un broyeur MULCHER et d'un décompacteur combiné TERRALAND DO. Les résidus végétaux ont été broyés en petits morceaux et sont parfaitement mélangés au profil du sol. Il y a un très faible risque de propagation de la pyrale.



Broyage et enfouissement des pailles dans le profil de sol, après le passage d'un décompacteur combiné TERRALAND DO. Les morceaux de résidus végétaux sont plus petits et parfaitement mélangés dans le profil du sol.

Organes de travail importants



MACHINE À COMMANDE HYDRAULIQUE

Le réglage de la profondeur de travail de la machine est hydraulique et se réalise à l'aide des vérins de rouleaux arrière.

UN EMPLACEMENT SPACIEUX A ÉTÉ RÉSERVÉ À L'ESSIEU INTÉGRÉ

Les ingénieurs ont décidé d'inclure l'essieu dans le châssis, dès la conception, afin de laisser un espace suffisamment grand entre le cadre et chaque roue.

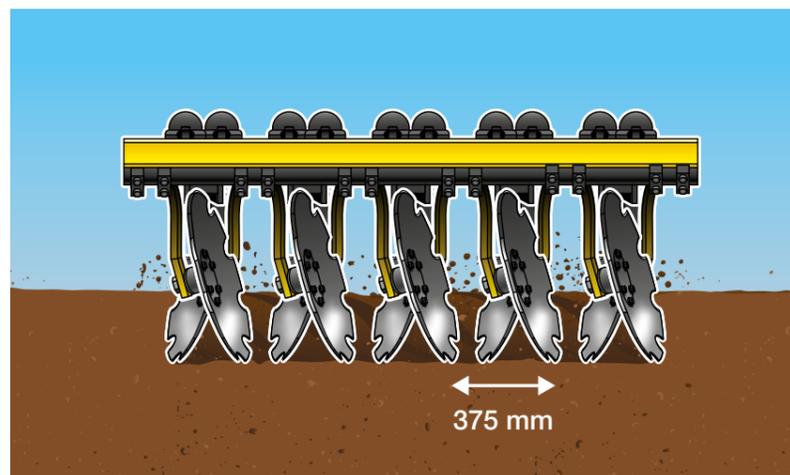


Section de disques

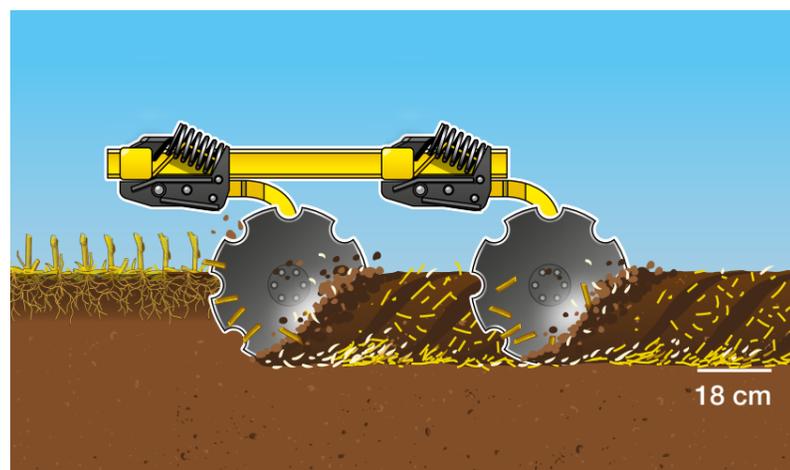


LES TROIS FONCTIONS PRINCIPALES DE LA SECTION DE DISQUES

1. Découpe de grandes quantités de matière, y compris les tiges les plus dures.
2. Mélange élémentaire de la matière végétale aux couches supérieures du profil du sol.
3. Désagrégation active des racines.



Le travail des disques de 690 mm de diamètre est très agressif. La section de disques se déplace toutefois très bien grâce à l'espace important entre chaque élément (375 mm).



Les disques découpent et mélangent ensuite les résidus de récolte aux couches supérieures du sol. Ils broient également les amas racinaires.



CHAQUE DISQUE EST ÉQUIPÉ D'UNE PROTECTION À RESSORT

Chaque disque est protégé individuellement par une protection à un ressort développant une force de 270 kg/disque.



LES ROULEMENTS DES DISQUES NE NÉCESSITENT AUCUNE MAINTENANCE

Chaque disque travaille sur un roulement robuste ne nécessitant aucune maintenance et graissé à vie.



CONTRÔLE HYDRAULIQUE DE LA SECTION DE DISQUES

Le réglage de la profondeur de travail de la section de disques est hydraulique et est réalisé à l'aide d'hydroclips.

Section de socs



ACTIVE-MIX



DENT
ACTIVE-MIX



DENT
ZERO-MIX

EFFET MÉLANGEUR

Utilisation des dents Active-Mix :

- Ameublissement en profondeur avec mélange actif des résidus végétaux au sol, jusqu'à une profondeur de 45 cm.
- Fissuration du profil de sol grâce aux ailettes latérales des dents. Dents ayant 100 % de recouvrement.
- Équipement des dents Active-Mix : des socs de 60 mm, 80 mm ou 40 mm pour réaliser un travail en profondeur.
- Les dents Active-Mix peuvent être remplacés par des dents Zero-Mix.



soc LONG LIFE 40 mm



soc LONG LIFE 80 mm



ailette LONG LIFE 185 mm

DÉCOMPACTION SANS MÉLANGE

Utilisation des dents Zero-Mix :

- Fissuration du profil du sol sans mélange. Les dents ont un angle négatif.
- Rupture des couches de terre compactes.
- Les dents Zero-Mix sont équipées d'ailettes plates et de pointes.
- Les dents Zero-Mix peuvent être remplacées par des dents Active-Mix.

DES DENTS INTELLIGENTES

Les dents sont séparées les unes des autres de 37,5 cm. Sur le TERRALAND DO, un système hydraulique vous permettra de relever une dent sur deux.

Cette solution technique vous permet de faire travailler la machine dans des conditions extrêmes. La moitié des dents est relevée, la machine pourra donc travailler à sa profondeur maximale (45 cm), même dans des sols difficiles.



UNE SÉCURITÉ DES DENTS HYDRAULIQUE ET ROBUSTE

Les dents de la machine sont protégées des points trop durs par un système hydraulique. Cette sécurité est robuste et précontrainte à 800 kg afin de réaliser un travail plus fluide.



ZERO-MIX

Rouleaux

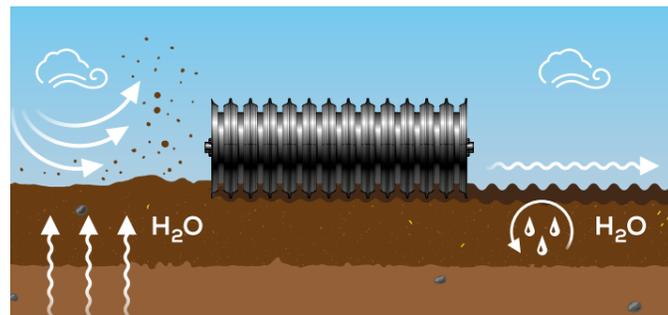
Caractéristiques techniques



ROULEAU CUTPACK

Il s'agit d'un rouleau lourd, en acier, composé de bandes affûtées. Il offre une haute capacité de coupe et un excellent effet plombant.

- Les bandes affûtées coupent les derniers résidus de récolte restés en surface avant de les enfouir dans le sol.
- Le poids élevé du rouleau Cutpack (222 kg/m) plombe la couche supérieure du sol et la protège du dessèchement.
- Le grand diamètre du rouleau Cutpack (630 mm) améliore le dégagement et offre une meilleure surface rappuyée.
- Le rouleau Cutpack est équipé d'un système de racleurs qui l'empêchent de bourrer.



TERRALAND DO

		DO 4000	DO 5000	DO 6500
Largeur de travail	m	4,1	4,9	6,4
Largeur de transport	m	3	3	3
Longueur de transport	m	10,2	10,2	10,2
Profondeur de travail de la section de dents*	cm	10-45	10-45	10-45
Profondeur de travail de la section de disques*	cm	6-18	6-18	6-18
Nombre de disques	pièces	26	32	40
Nombre de dents	pièces	11	13	17
Écartement entre les dents	cm	37,5	37,5	37,5
Poids total**	kg	7 500-8 500	8 400-9 600	9 700-11 100
Puissance recommandée*	ch	380-430	480-530	530-620

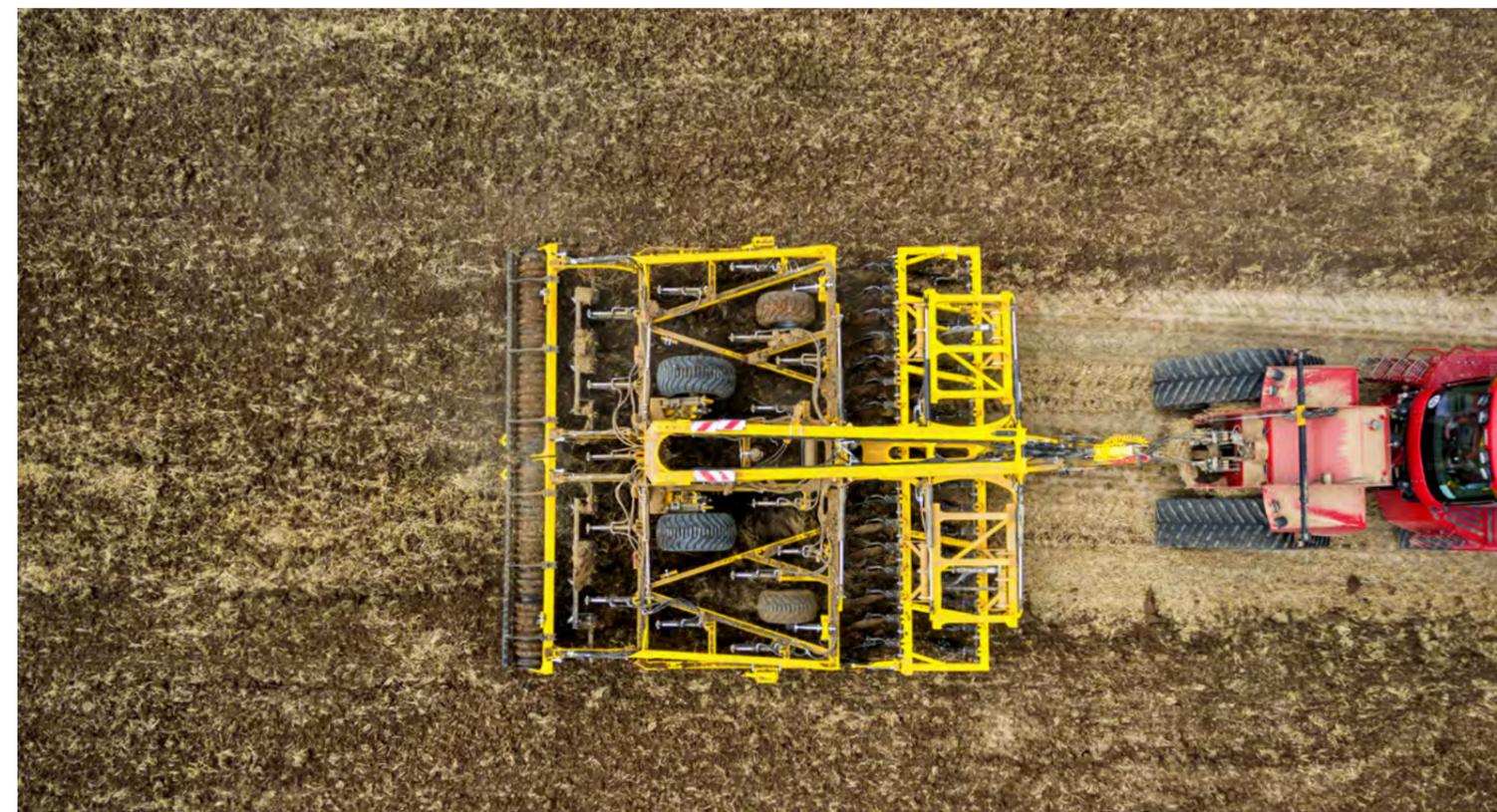
* dépend des conditions de sol ** dépend de l'équipement de la machine



DOUBLE ROULEAU À POINTES

Il s'agit d'un double rouleau en acier proposant un effet autonettoyant et un excellent dégagement, notamment dans les sols humides.

- Les deux rouleaux se nettoient mutuellement grâce aux pointes qui se trouvent sur les rouleaux.
- Vous disposerez du double rouleau à pointes de 250/250 mm ou 400/250 mm de diamètre, plutôt adapté aux terres légères.



Cette année, j'ai fait le maximum pour avoir de meilleurs rendements

travail du sol



SWIFTERDISC
Déchaumeurs à disques



ATLAS
Déchaumeurs à disques



FENIX
Cultivateur universels



VERSATILL
Cultivateur universels



SWIFTER
Préparateurs du lit de semence



KATOR
Herses rotatives



TERRALAND
Décompacteurs à dents



ACTROS
Cultivateur combiné



CADDY
Porte-outils universel

semis et engrais



OMEGA
Semoirs



ALFA DRILL
Unité de semis



COMBO SYSTEM
Trémie traînée



FERTI-BOX
Trémie portée

travail en ligne gestion des résidus



ROW-MASTER
Bineuse inter-rangs



STRIP-MASTER
Strip-Till



STRIEGEL-PRO
Herses à paille



MULCHER
Broyeur

BEDNAR FMT s.r.o.
Dlouha Ves 188
516 01 Rychnov nad Kneznou
Czech Republic



Votre revendeur agréé



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A 0 0 0 0 8 3 *