



CLI, CLG-II, FLATLINER ET DTX

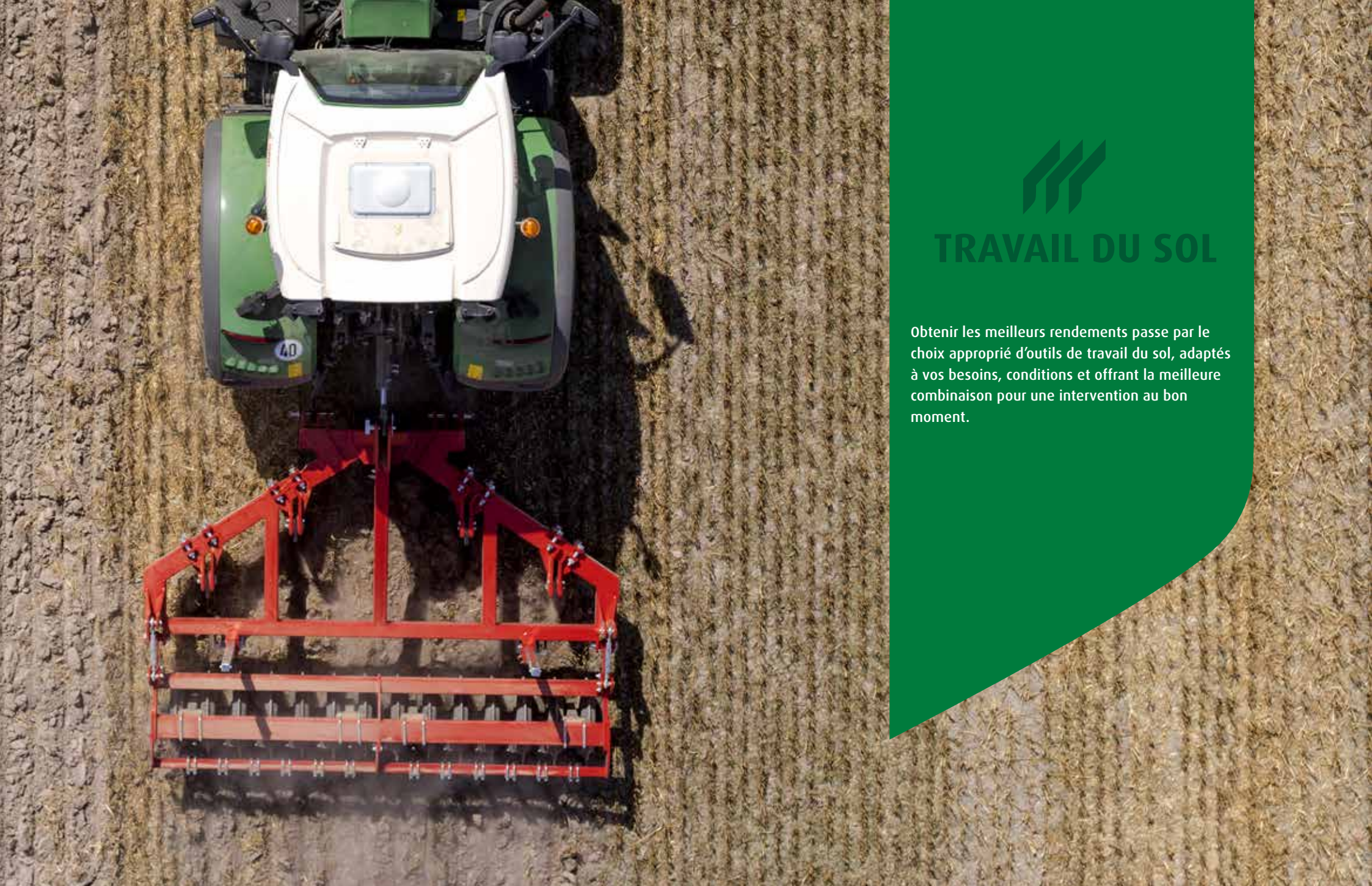
DÉCOMPACTEURS KVERNELAND

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Atteindre le plein potentiel de votre activité c'est développer et faire croître votre entreprise, non seulement vos productions, mais également vos bénéfices. Améliorer la productivité et la rentabilité en se concentrant sur les gisements de croissance et en minimisant les contributeurs négatifs ceci, grâce à une gestion rigoureuse. Le succès découle du choix et de la clarté des objectifs, d'une stratégie appropriée et d'investissements judicieux pour l'avenir.

Des résultats satisfaisants requièrent les choix et équipements appropriés. Lorsque le travail doit être réalisé, vous devez pouvoir vous appuyer sur des solutions techniques optimales et intelligentes qui vous accompagnent et vous supportent pour un travail de qualité et rentable. Vous avez besoin de solutions qui rendent les conditions difficiles et exigeantes réalisables.





TRAVAIL DU SOL

Obtenir les meilleurs rendements passe par le choix approprié d'outils de travail du sol, adaptés à vos besoins, conditions et offrant la meilleure combinaison pour une intervention au bon moment.

VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES

KVERNELAND

Choisissez la meilleure pratique culturale pour vous et vos champs. Combiner hauts rendements et durabilité commence par une bonne préparation du sol. Les choix que vous faites dépendent de plusieurs facteurs et doivent aussi prendre en considération vos conditions spécifiques comme la structure du sol, la rotation des cultures, les résidus de récolte, les viabilités économique et écologique.

C'est votre choix!

Vous devez prendre en compte les enjeux environnementaux et le cadre juridique. Des techniques conventionnelles à la conservation des sols: trouver la bonne fenêtre météo pour intervenir est la clef. Elle vous permet d'optimiser votre rendement en fonction des propriétés physiques de votre sol (air, humidité, activité biologique etc...) avec un minimum d'énergie, de temps et d'investissement. Pour cela Kverneland offre un large choix de pratiques culturales.

PRATIQUE CONVENTIONNELLE

Travail conventionnel

- Méthode **intensive** de travail du sol
- Retournement complet du sol par une charrue
- Moins de 15-30% des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Préparation du lit de semences avec un outil animé ou un outil à dents
- Effet phytosanitaire: réduction significative des adventices et des maladies engendrant une moindre utilisation d'herbicides et fongicides
- Réchauffement des sols qualitatif et plus rapide pour une meilleure absorption des éléments nutritifs

CONSERVATION DES SOLS

Travail simplifié

- Forte **réduction** de profondeur de travail et du nombre de passages
- Plus du 30% des résidus de récolte laissés à la surface du sol
- Période de repos des sols allongée
- Outils à dents et/ou disques incorporent les résidus de récolte dans les 10 premiers centimètres pour une surface de sol stable et porteur
- Travail complet de la largeur: préparation du lit de semence et semis en un seul passage
- Protection contre l'érosion des sols en réduisant la perte de sol et d'eau
- Amélioration de la rétention de l'eau des sols

Strip-Till

- Préparation et ameublissement de la **bande** de semis avant ou pendant celui-ci allant jusqu'à 1/3 de la largeur du rang (Loibl, 2006): soit jusqu'à 70% de la surface du sol non perturbée
- Le Strip-Till combine les avantages des techniques conventionnelles (drainage et réchauffement) avec les avantages de la protection des sols du semis direct, en ne travaillant que la ligne de semis
- Apport localisé de l'engrais
- Protection des sols contre l'érosion et la sécheresse

Travail du sol vertical/Semis direct

- Méthode **extensive**
- Travailler le sol verticalement afin d'éviter de créer de nouvelles zones de compaction ou de changement de densité du sol
- Amélioration du drainage des sols, développement racinaire et assimilation des éléments nutritifs
- Le développement racinaire est un indicateur de la bonne santé de la plante car les racines apportent les éléments nutritifs et l'eau nécessaires au rendement
- Un système racinaire bien développé donne à la plante une plus grande résistance au vent et à la sécheresse
- Apport indirect d'énergie

VOS PRATIQUES CULTURALES INTELLIGENTES KVERNELAND										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										
Préparation en profondeur										
Travail du sol										
Préparation du lit de semence										
Semer										
Épandre										
Pulvériser										
Méthode										



DÉVELOPPEMENT

ROBUSTESSE

EFFICACITÉ



DURABILITÉ

ENTRETENEZ VOS ACTIFS

Développement

La clef d'une bonne récolte passe par une bonne préparation. Éliminer les zones de compaction dans le sol afin de maximiser le développement racinaire, l'assimilation de nutriment et d'humidité est vitale, tout comme la préparation d'un lit de semence résistant aux intempéries. Assurer une bonne structure de sol pour un bon développement racinaire.

Efficacité

Kverneland offre une large gamme d'outils et d'accessoires afin de s'accommoder à vos demandes pour le décompactage, le déchaumage et la préparation de sol.

Robustesse

Vous voulez une machine qui dure, résistante aux stress sur une longue durée. Et toujours vous ne voulez pas payer pour une demande de puissance de traction non nécessaire. Avec la conception de la dent et du châssis, la demande de traction est réduite. Une traction améliorée augmente la robustesse, diminuant ainsi la consommation de carburant.

La récolte commence ici.



Pourquoi décompacter ?

Éliminer la compaction pour retrouver une bonne structure de sol.

- Améliorer le drainage
- Fort développement racinaire
- Meilleure aération du sol

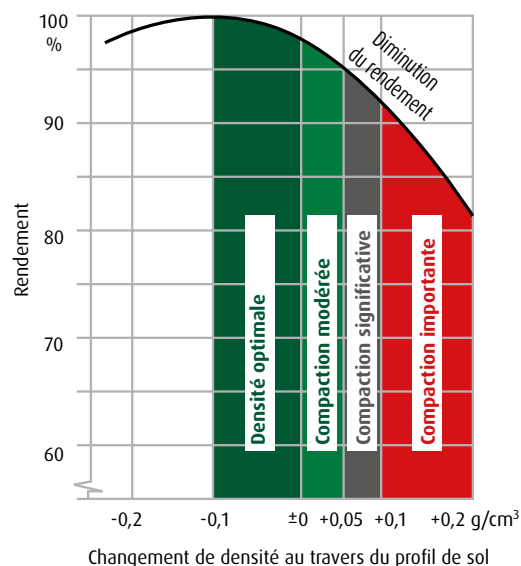
MEILLEUR RENDEMENT FORT DÉVELOPPEMENT RACINAIRE

Décompacter pour une bonne structure de sol, un bon développement racinaire et un meilleur rendement stabilisé ! Décompacter son sol est une opération essentielle pour sa protection et sa gestion. Une bonne structure de sol peut améliorer le rendement jusqu'à 30% suivant le type de sol et culture.

Des zones visibles d'une germination non régulière sont les premiers signes d'un problème de structure. Très souvent ce phénomène se voit en premier dans les bouts de champs, et les passages de roue de traitement, souvent causé par le passage répété d'outils de fort tonnage. Les racines ne peuvent pénétrer les zones compactées.

Ceci est aussi lié par une mauvaise circulation des éléments et de l'humidité dans le sol, causant une baisse de rendement. Décompacter permet de briser les zones de compaction et de retrouver une harmonie dans notre sol avec de nouveaux des échanges gazeux. De plus la conservation des sols est le fait de respecter notre profil de sol dans notre pratique culturale. Décompacter est la première étape pour le succès d'une bonne germination.

Rendement amélioré jusqu'à 30%.



Diminution du rendement à cause de la compaction des sols Source : Département de l'environnement, conservation et géologie des sols Mecklenburg-Vorpommern

KIT SOL KVERNELAND

LE MAINTIEN DE LA STRUCTURE DU SOL

Sans vérifier le profil du sol pour identifier les zones de résistance potentielles, il n'est pas possible de déterminer la profondeur correcte de tout compactage ou barrière. Ce diagnostic est important lors de la planification des opérations pour résoudre les problèmes éventuels. Vous êtes peut-être déjà conscients du tassement des sols mais ne disposant pas des outils nécessaires pour confirmer l'ampleur du problème.

Par exemple, des efforts inutiles pour corriger le compactage du sol en labourant à une plus grande profondeur peut-être une perte de temps et d'argent. Le kit sol Kverneland fournit les outils nécessaires pour accéder au profil du sol avant toute culture. Il comprend un pénétromètre qui mesure le tassement du sol, un couteau, un mètre pliant, une brosse, une pelle et une paire de gants de travail.

La brochure Sol Kverneland est incluse ce document fournira également des informations techniques utiles pour le choix de la bonne pratique culturale. Veuillez demander à votre concessionnaire Kverneland le KIT SOL afin d'obtenir le matériel adéquat pour améliorer la santé de vos sols, augmenter les rendements, gagner du temps et réduire les coûts de carburant.





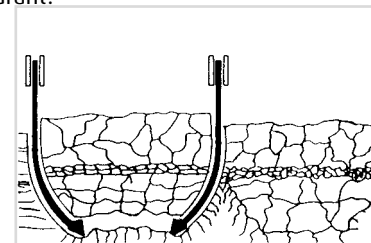
CLI - DÉCOMPACTEUR MONOPOUTRE À MONTAGE COURT SEUL OU EN COMBINAISON

Le décompacteur monopoutre Kverneland CLI offre de nombreux atouts grâce à sa dent courbe. Il peut être utilisé seul ou bien en combinaison avec un déchaumeur à disques, herse rotative et/ou semoir.

Une poutre surdimensionnée de 200x200x10 qui reçoit tous les supports de dents ainsi que les attelages avant et arrière (option), lui procure des caractéristiques uniques de robustesse. L'utilisation des dents courbes de grande dimension donne un dégagement sous bâti de 1175 mm afin d'assurer un travail sans bourrage à des profondeurs de 15 à 40 cm. Ce dégagement permet la combinaison avec d'autres outils et le passage de prise de force sous le châssis.

De 15 à 40cm de profondeur de travail

La dent courbe du CLI offre l'avantage de soulever la terre sans bouleverser son état de surface. La dent courbe exerce une pression verticale tout en maintenant un effet de vibration de qualité afin de briser les différentes couches de compaction dans le sol. Grâce à sa forme de dent, le CLI peut être combiné facilement à un Qualidisc ou Qualidisc Farmer et une version en 3m de travail ne demandera que 160 CV à 30cm de profondeur limitant ainsi la consommation de carburant.







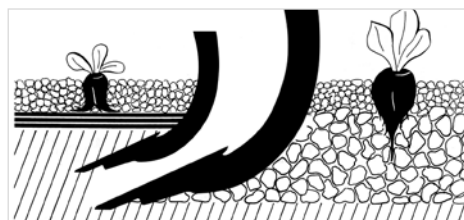
CLG-II CHISEL LOURD POUR LES CONDITIONS DIFFICILES

Conçu pour ameublir le sol et éliminer les passages de roue, améliorant la structure et le drainage des sols. En améliorant le drainage des sols, les conditions du lit de semence sont meilleures, facilitant la germination. Meilleur drainage et un échange gazeux efficace permet une meilleure assimilation des éléments nutritifs.

Les dents (choix entre la dent de CLC ou CLG) garantissent une bonne pénétration, même dans des conditions difficiles, mais aussi une vibration donnant un effet d'émiettement du sol. Le tout à l'aide du traitement thermique de la dent.

Pénétration efficace.

La dent est conçue pour s'effacer de 20cm lors de présence d'obstacle. Le CLG-II est équipé avec le système de sécurité à lame de ressort technologie Kverneland reconnu. La sécurité à lame de ressort est très simple et robuste avec très peu, voir pas, de maintenance nécessaire. Les lames de ressorts individuelles permettent à chaque dent de passer outre les obstacles et de retourner à leur position de travail automatiquement. La conception flexible offre des possibilités optimales dans l'écartement entre dents et les largeurs de travail. L'unique attache de la dent via une bride, garantit moins de soudures et plus de robustesse.



FLATLINER - LE MAXIMUM DU SOL BRISÉ UNE PERTURBATION MINIMALE

Le bénéfice à décompacter ses sols ne devrait jamais être sous-estimé particulièrement après un automne humide. Un développement racinaire sain est essentiel pour garantir un bon rendement. Même une compaction en surface doit être prise au sérieux. Apportant les dernières technologies, le Kverneland Flatliner avec son châssis en V offre la solution parfaite.

Profondeur max. 50 cm

Le Flatliner permet une fissuration maximale à une profondeur optimale avec un minimum de perturbation en surface sur toute la largeur de travail. La profondeur de travail va de 30 cm à 50 cm. Les supports de dents sont fixés aux châssis à l'aide de bride facilitant le réglage de l'espacement entre dents. La dent droite Pro-Lift et LD ainsi que son acier Chrome-Boron réduit l'usure de celle-ci, limite sa puissance de traction et limite la remontée de cailloux ou grosses mottes en surface.



La dent Pro-Fit est disponible avec 3 différents ailerons afin de s'adapter aux différents types de sols, la dent est composée en tout et pour tout de 4 pièces d'usures toutes démontables indépendamment les unes des autres.



La dent LD ameublie sans lisser en profondeur. Le sol se referme directement derrière la dent.

Châssis en V

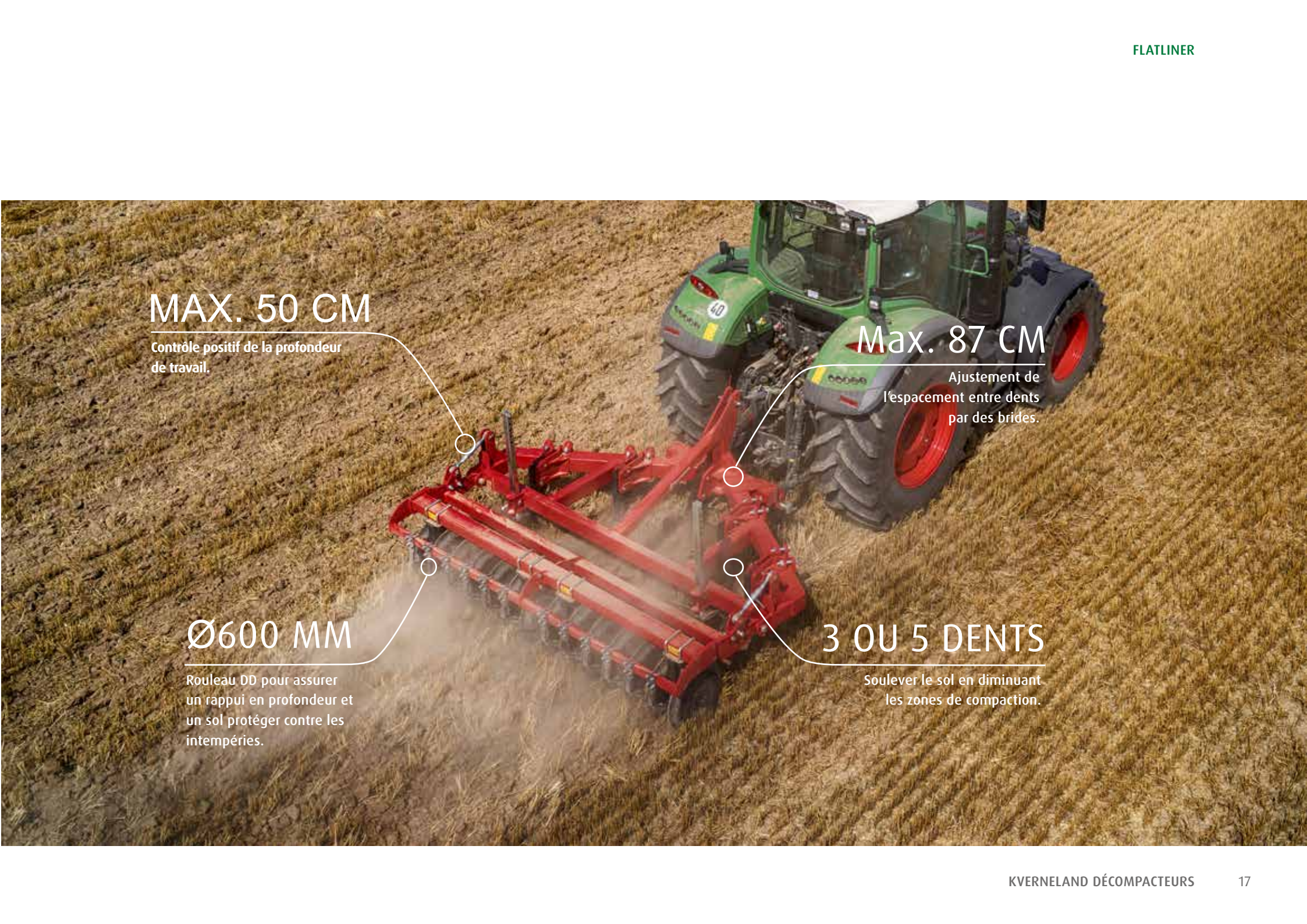
Un châssis en V permet de décompacter progressivement limitant ainsi la demande de traction, le flux des résidus et une fissuration optimale.

Dent Pro-lift

La dent Pro-lift de par sa forme au travail garantit un travail de qualité avec une usure raisonnable. La dent peut travailler à une profondeur maximale de 50 cm.

Dent à perturbation minimale (LD)

La dent LD est disponible sur le Flatliner garantissant un bouleversement minimum de la surface à des profondeurs plus faibles. La pointe est tant qu'à elle montée de série avec une protection carbure afin de garantir une plus longue durée de vie.



MAX. 50 CM

Contrôle positif de la profondeur de travail.

Max. 87 CM

Ajustement de l'espacement entre dents par des brides.

Ø600 MM

Rouleau DD pour assurer un rappui en profondeur et un sol protégé contre les intempéries.

3 OU 5 DENTS

Soulever le sol en diminuant les zones de compaction.



- Ajustement hydraulique de la profondeur via le rouleau DD
- Technologie reconnue des rangées de disques du Qualidisc Farmer
- Décompacter à 40 cm et préparer votre surface jusqu'à 10cm de profondeur.

DTX PRÉPARATION EN UN SEUL PASSAGE

POLYVALENCE ET ÉCONOMIE

En raison de la croissance des tailles des exploitations et des périodes de temps plus courtes, le temps est devenu un facteur précieux. Par conséquent, le DTX combine le meilleur en un seul passage pour gagner du temps

Décompacter, préparation du sol.

Conçu pour ameublir le sol et incorporer les résidus dans les premiers cm en un seul passage, pour des tracteurs d'une puissance de 200 CV à 360 CV. Le DTX est très polyvalent il peut très bien être utilisé dans des pratiques culturales conventionnelles ou simplifiées avec des profondeurs d'ameublissements jusqu'à 40cm. Le DTX est aussi très intéressant pour préparer les sols avant de semer un colza, laissant un profil de sol décompacter, des résidus mélangés en surface et profil de sol rattaché en un seul passage. Le DTX bénéficie également d'un bon dégagement sous châssis. Les dents sont montées en décalé et les disques assurent une coupe parfaite sur toute la largeur de travail de 2 à 10cm de profondeur.

Le Kverneland DTX combine les dents Pro-lift ou LD avec les batteries de disques du Qualidisc farmer (Ø 520mm). Le sol peut être décompacté jusqu'à 40cm de profondeur et les résidus incorporés jusque dans les 10 premiers centimètres grâce aux deux rangées de disques. Dents et disques ainsi que le rouleau DD600 sont tous reliés par un châssis très résistants. Le DTX est équipé des déflecteurs latéraux des Qualidisc depuis longtemps éprouvés.



La dent Pro-lift à sécurité hydraulique est disponible sur le DTX.

Dent Pro-lift

La dent Pro-lift et sa pointe permettent une fissuration efficace du sol avec une usure maîtrisée. Le DTX peut être équipé d'une dent à sécurité hydraulique ou bien à boulon de cisaillement. Sur le modèle à sécurité hydraulique la force de déclenchement peut être ajustée facilement depuis le bloc hydraulique de 1700kg à 2925kg pour les sols les plus durs.

Dent à perturbation minimale (LD)

La dent LD travaillant à une faible profondeur de travail, va perturber la surface du sol au minimum sans créer de semelle. De par sa conception le sol se referme par lui-même juste après le travail de la dent. La pointe est de série équipée d'une protection carbure.





- Durabilité
- Faible demande de puissance
- Flux des débris végétaux amélioré
- Ameublissement en profondeur
- Respecte la structure du sol

DENT PRO-LIFT - SOULÈVE ET AMEUBLIE EXCELLENT EN SOL LOURD

La dent Pro-lift soulève et ameublie le sol, réduisant les problèmes de densité dans le sol, compaction tout en réduisant la perturbation en surface.

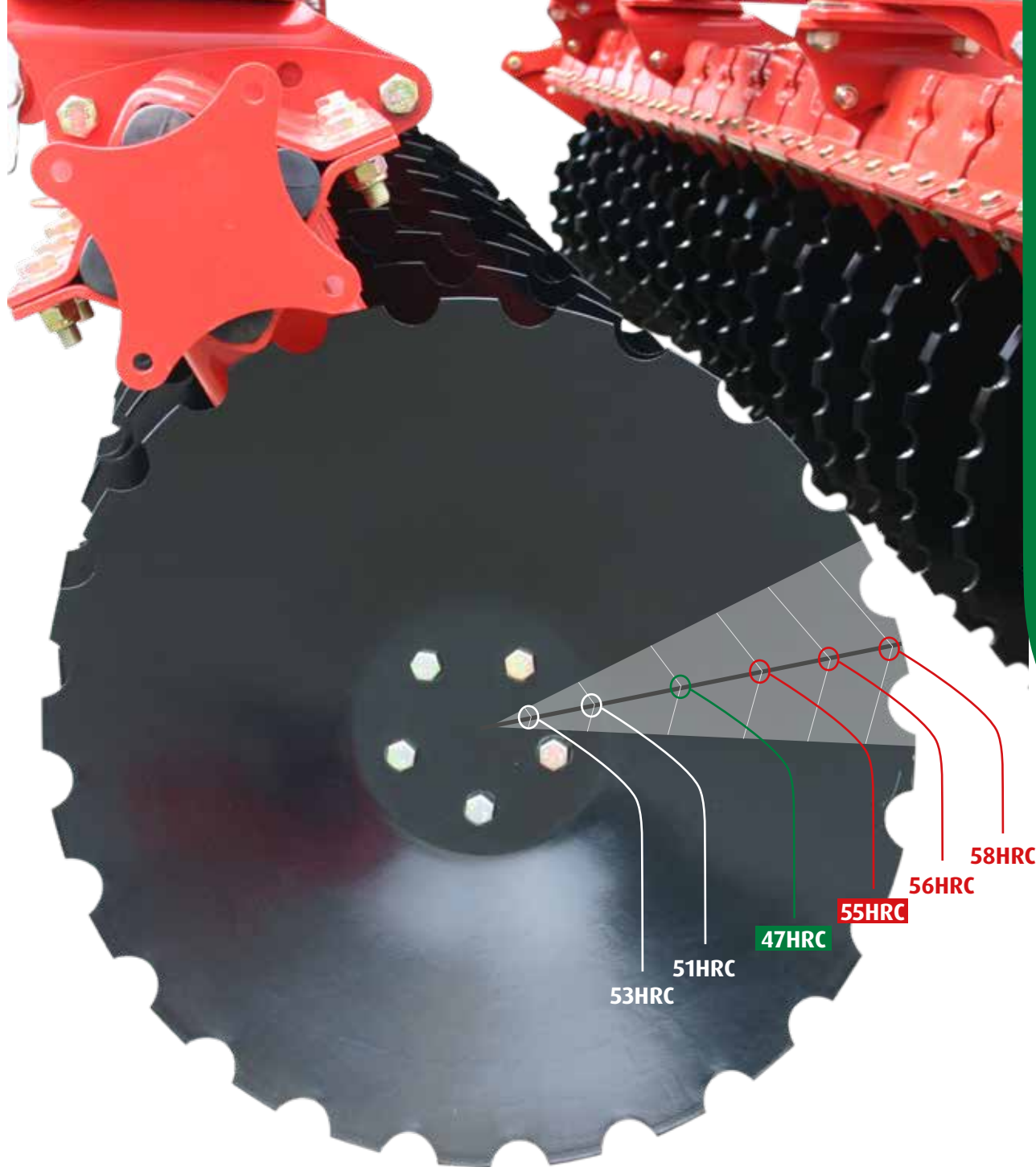
Un choix de trois ailerons différents, chacun donnant un degré de portance différent.

Faible puissance de traction

La durée de vie est considérablement allongée tout comme l'usure des pièces travaillantes. Les dents Pro-Lift sont protégées contre les surcharges par un système de sécurité hydraulique à réarmement automatique ou par cisaillement, selon le modèle. De plus, il peut être inversé et basculé de gauche à droite pour augmenter la durée de vie opérationnelle (comme derrière les roues du tracteur).



La direction du sol doit être vers le haut (comme montré au centre à gauche) et non vers le bas en risquant de lisser le sol (comme montré sur la photo au centre droit).



- Disque avec un traitement thermique spécial de 55-58HRC (215 kg/mm²) pour une longue durabilité
- Longue durée de vie. Un disque Kverneland est l'un des disques les plus durs du marché !
- Centre plus souple pour une flexibilité face aux obstacles
- Des résultats de coupe toujours optimaux grâce à l'ajustement latéral malgré l'usure

DTX: EXCELLENTE QUALITÉ DE COUPE EXCELLENTE PÉNÉTRATION

Le Kverneland DTX offre deux rangées de disques (Ø 520mm). Chaque disque conique est traité thermiquement et monté avec des tampons en caoutchouc élastique. La distance élevée entre les rangées de 900 mm assure un flux de terre et une préparation optimale.

*Durée de vie 20 % plus longue
qu'un disque standard.*

Disques crénelés coniques

La **forme conique** du disque permet à l'angle d'attaque d'être toujours fixe et à l'angle de coupe de rester toujours dans la même position. Les disques incurvés transportent plus de terre et sont donc plus gourmands en puissance.

Les disques de la première rangée garantissent une bonne pénétration et empêchent les blocages. La seconde rangée de disques décalée et récupère le flux de terre et les résidus de la première rangée.

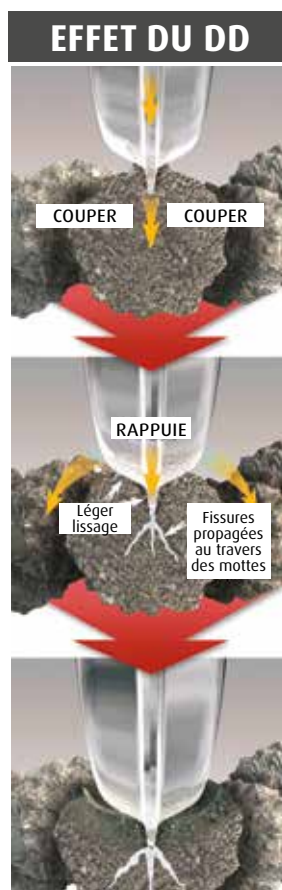




- **Un parfait contact semence/racine avec le sol permettant une circulation des éléments nutritifs du sol.**
- **Une perte d'humidité réduite surtout lors des périodes de secs, où la plante a le plus de besoins en eau.**
- **Amélioration du drainage des sols, surtout lors de fortes pluies, un sol rappuyé permet une bonne nutrition des plantes.**
- **Réduction de l'érosion de par l'amélioration de sa structure.**

ROULEAU DD

LA NÉCESSITÉ DE RAPPUYER

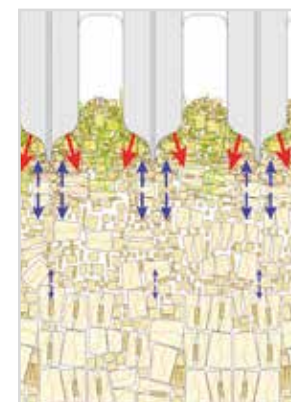
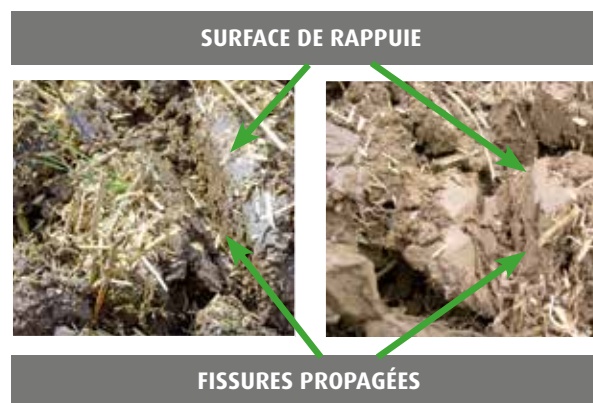


Les mottes de terre sont coupées et fissurées permettant une excellente filtration de l'eau lors de fortes intempéries.

Un rappui du sol est crucial, mais très souvent sous-estimé dans les pratiques culturales modernes. Dans un objectif de réduction du nombre de passage, gain de temps, réduction de coût et amélioration du rendement. Le rappui joue un rôle important dans les problèmes de compaction, qui est une barrière au développement racinaire, l'infiltration de l'eau et amélioration de l'érosion.

Le reconnu rouleau DD 600 mm apporte un excellent rappui en profondeur et un sol résistant aux fortes intempéries. Il est monté de série avec des décrotteurs et des paliers étanches.

Construit avec un acier en Chrome Boron résistant, les anneaux sont conçus avec une arête et un angle spécifique, permettant une coupe des mottes, un rappui en profondeur, préserver l'humidité du sol ainsi qu'un sol prêt à être semé.





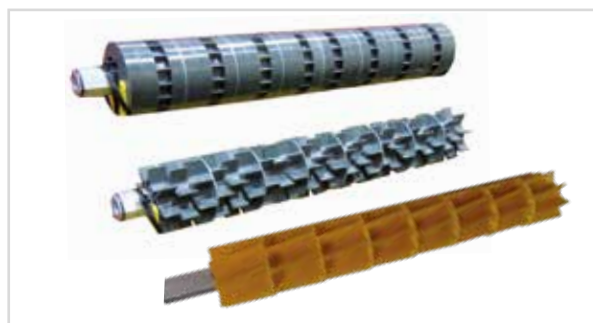
DÉCHAUMAGE ET SEMIS EN UN PASSAGE

SEMOIR INTÉGRÉ POUR LES COUVERTS VÉGÉTAUX

La directive européenne sur les nitrates vise à protéger les ressources en eau classées comme vulnérables avec 50 mg de nitrate/l. L'une des mesures envisagées pour éviter que les nitrates ne pénètrent dans les sources d'eau est la couverture systématique des sols par un couvert végétal en automne. Ce couvert absorbera l'azote présent dans le sol et dans l'air et le transformera en composants azotés organiques. Le couvert relâchera ensuite l'azote dans la prochaine culture (1/3), améliorant ainsi la structure du sol et prévenant son érosion.

Semoir a-drill 200 (200 l) utilisé pour un débit de semis assez faible, et **semoir a-drill 500** (500 l) privilégié pour les plus grands débits de semis (25 à 50 kg/ha - mélange de graines, d'herbes, etc.). Ces semoirs ont été conçus pour mettre rapidement en place un couvert végétal pendant les opérations de déchaumage, tout en réduisant les coûts. Ils peuvent également être utilisés pour des semis fins de colza ou des mélanges de graines de différents diamètres (légumineuses, crucifères, etc.).

Les semoirs a-drill 200 & 500 l peuvent être équipés de deux types de turbine : électrique, recommandée pour les petites graines et permettant un semis de 4 kg/min, ou hydraulique pour un semis jusqu'à 14 kg/min.



SERVICE ET PIÈCES

SEULES LES PIÈCES D'ORIGINE GARANTISSENT VOTRE MACHINE



Saviez-vous que nos pièces détachées sont fabriquées selon les mêmes normes et spécifications strictes que nos machines Kverneland ? Nos pièces d'origine vous garantissent un fonctionnement et une adaptation parfaits pour une performance maximum.

Kverneland est un symbole de qualité depuis 1879, notre expérience, combinée à une envie constante d'améliorer nos produits, vous offrent les meilleures pièces pour votre machine Kverneland. Le service et les pièces d'origine assurent la sécurité de votre machine et sa qualité garantit son utilisation optimale. La qualité des pièces vous assure une utilisation plus longue ainsi que des coûts moins élevés.

Notre collaboration à long terme commence dès l'achat de votre machine Kverneland, et nous restons à vos côtés pour tout besoin d'assistance. Nous vous guiderons afin que vous puissiez obtenir les meilleures performances, ainsi qu'une productivité et des bénéfices maximums.

Ne compromettez pas la qualité de votre machine avec des solutions bon marché, n'oubliez pas que seules les pièces d'origine Kverneland sont la garantie d'obtenir ce que vous attendez d'une machine Kverneland.



VOTRE SPÉCIALISTE PIÈCES

Grâce à notre réseau de distribution mondial, vous trouverez votre concessionnaire local, toujours prêt à vous assister. Il connaît chaque détail de votre machine, et il partagera volontiers son expertise afin que votre travail soit au meilleur de son potentiel.

Votre concessionnaire dispose de toutes les pièces dont vous avez besoin mais également des équipements nécessaires pour entretenir votre machine. Rendez-lui visite régulièrement afin de connaître les promotions et les nouveaux produits que vous ne trouverez pas ailleurs.



TOUJOURS DISPONIBLE

Le temps c'est de l'argent, et nous savons que recevoir la bonne pièce au bon moment est crucial ! Votre concessionnaire Kverneland est en lien avec tout un réseau de distribution, pour répondre au mieux et au plus vite, à vos besoins.

Notre principal centre de distribution est situé à Metz, en France. Un emplacement stratégique afin de distribuer nos pièces dans les quatre coins du monde. Avec plus de 70 000 pièces en stock et un service 24/24h et 7/7j, nous pouvons vous fournir des pièces, à tout moment !



ACCÈS FACILE À L'INFORMATION

Vous recherchez une vue d'ensemble des pièces qui composent votre machine ? Des informations plus techniques ? Notre base de données en ligne « Quest », vous fournit toutes les informations disponibles pour votre machine.

Des documentations diverses, comme les manuels pièces, les manuels d'utilisation, les mises à jour logiciels ainsi que les FAQ (questions les plus fréquentes). Quest est disponible dans plusieurs langues et est accessible où vous voulez et quand vous voulez. Toutes les réponses sont à portée de clics !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	CLI 300	CLI 400	CLG-II	Flatliner 300	Flatliner 350	DTX 300 SB**	DTX 300 AR**
Châssis	Porté rigide	Porté rigide	Porté rigide	Porté rigide	Porté rigide	Porté rigide	Porté rigide
Largeur de travail (m)	3.00	4.00	2.20 - 5.60	2.61	3.15	3.00	3.00
Largeur de transport (m)	3.00	4.00	2.20 - 5.60	3.00	3.50	3.00	3.00
Dégagement sous châssis (mm)	1,175		860	700	700	550	550
Dimensions du châssis (mm)	200 x 200 x 10		100 x 100 x 6	150 x 150 x10		180 x 180 x 10	
Dents							
Dent	Dent courbe CLI		CLC ou CLG	Pro-Lift ou LD		Pro-Lift ou LD	
Nombre de dents	4 / 6	6 / 8	2 - 13	3 or 5	5	5	5
Espacement des dents	70 / 50	62.5 / 50	60	87 / 57	63	60	60
Profondeur de travail Max (cm)	40	40	50	50	50	40	40
Dent protégée	Sécurité boulon		Sécurité à lame de ressort	Sécurité boulon		Sécurité boulon	Non-stop hydraulique
Force de déclenchement	2000	2000	1200	5200	5200	4400	1740 - 2900
Accessoires							
Rouleau	○ (rouleau cage Ø550 mm)		-	DD600		DD600 / Actipack / Actipress Twin	
Roue de jauge	○	○	○	-	-	-	-
Combinaison avec a-drill 200/500	-	-	-	-	-	○	○
Rangées de disques	-	-	-	-	-	●	●
Puissance moyenne requise (CV)	100 (4 dents) 135 (6 dents)	135 (6 dents) 180 (8 dents)	140 (2 dents) 165 (3 dents) 210 (5 dents) 240 (7 dents)	130-150	140-200	200-300	200-300
Puissance Max requise (CV)	250	300	250	250	250	350	350
Poids (kg)	800 / 1,000	1,100 / 1,300	316 - 1,608	1,700	2,150	2,750	2,970

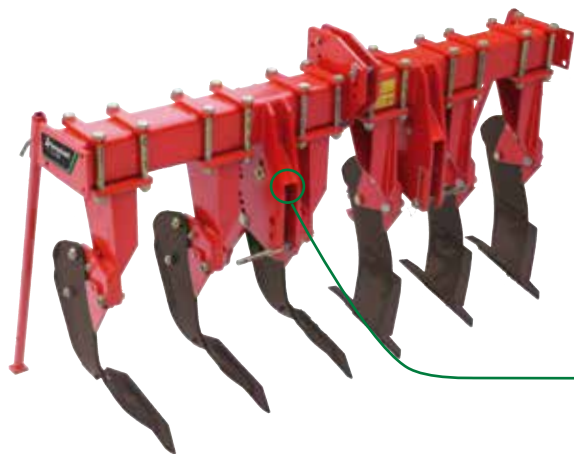
* Poids sont donnés à titre d'indication

**SB = Sécurité boulon; NSH = Non-stop hydraulique

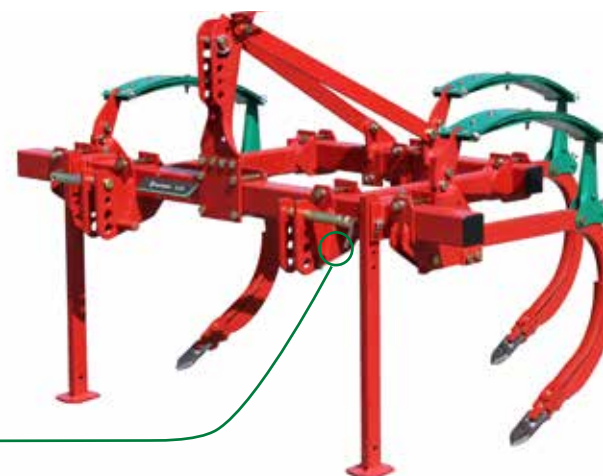
● équipement standard

○ Option

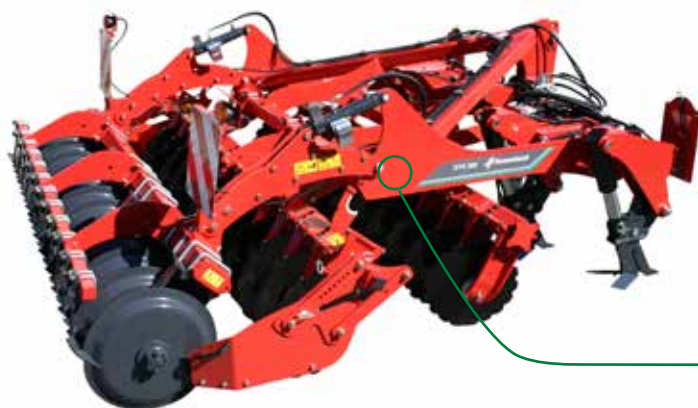
- Non disponible



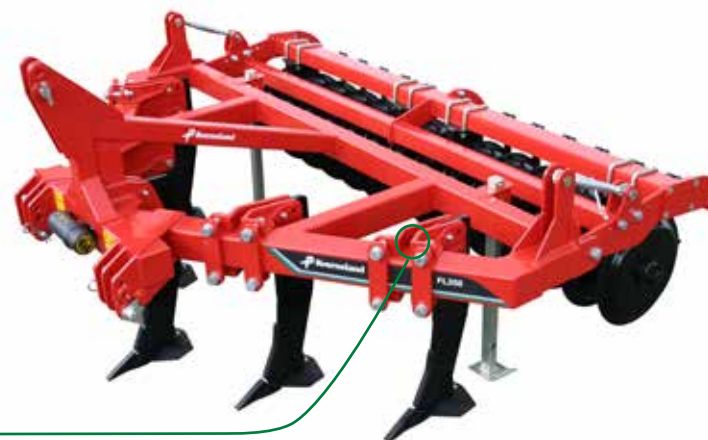
Décompacteur monopoutre CLI
3,00 m et 4,00 m; de 15 à 40 cm
de profondeur



CLG-II 2,20m - 2,90m - 3,80 - 4,70 et 5,60 m;
jusqu'à 50 cm de profondeur de travail



DTX 3.00 m; dent Pro-Lift profondeur
de travail jusqu'à 40 cm; rangées de
disques profondeur de travail de 2
à 10 cm.



Flatliner 3.00 m et 3.50 m;
50 cm de profondeur de travail.

Les informations présentées dans cette brochure sont générales et sont diffusées dans le monde entier. Des inexactitudes, des erreurs ou omissions peuvent survenir et ne constituent en aucun cas la base de toute prétention juridique contre Kverneland Group. La disponibilité des modèles, les spécificités et les options listées dans cette brochure, diffèrent d'un pays à l'autre. Merci de consulter votre distributeur local. Kverneland Group se réserve à tout moment le droit d'apporter des modifications à la conception ou aux spécifications montrées ou décrites, d'ajouter ou de supprimer des fonctionnalités sans préavis ni obligations. Certains dispositifs de sécurité ont pu être retirés des machines pour les illustrations uniquement afin de mieux présenter les spécificités des machines. Pour éviter les risques d'accidents, les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être retirés. Si le retrait est nécessaire, par exemple pour l'entretien, merci de contacter un technicien. © Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

fr.kverneland.com