

Moissonneuses-batteuses série S

Une capacité de récolte incomparable. Une fiabilité exceptionnelle.



Nous connaissons votre métier mieux que quiconque.

Nous fabriquons des équipements de récolte depuis plus d'un siècle. À ce jour, nous avons donc récolté plusieurs milliards de tonnes de céréales, ainsi que les points de vue et opinions d'agriculteurs et d'entrepreneurs du monde entier !

Nous savons que vous exigez une productivité de chaque instant, des pertes minimales, une excellente qualité de paille, la prise en charge d'une multitude de cultures, une fiabilité à toute épreuve, de faibles coûts d'utilisation et une assistance professionnelle au moment opportun.

Eh bien, voici les moissonneuses-batteuses série S.

John Deere ...



... récolte la moitié de la production mondiale de céréales.



... investit chaque jour 3,8 millions d'euros en R&D.



... a produit plus de 1 100 000 moissonneuses-batteuses.



Sommaire

Pourquoi une moissonneuse-batteuse série S ?.....	4
Présentation de la machine	10
Battage polyvalent à rotor unique	16
Gestion des résidus et traitement du grain	20
« HillMaster »	26
Moteurs, transmission et régulateur de vitesse.....	28
Motricité maximale	30
Confort et ergonomie	32
Moissonnez connecté	38
Assistance	42
Caractéristiques techniques	44
100 ans d'innovation.....	46

Une technologie de pointe. Des performances inégalées.

Les moissonneuses-batteuses à rotor unique constituent l'évolution logique de nombreuses années de conception, de tests et d'écoute des clients. Les modèles conventionnels offrent d'excellentes performances dans des domaines spécifiques, mais les versions à rotor unique sont parfaites à tous les niveaux.

John Deere investit plus que n'importe quel autre constructeur de matériels agricoles dans la recherche et le développement. Nous avons été les premiers à lancer une moissonneuse-batteuse hybride, la CTS, dont la capacité de récolte a supplanté celle des machines traditionnelles. Nous proposons à présent la série S. Des matériels développés ET fabriqués en Europe.

Conçues pour les cultures denses exigeant une capacité élevée, ces moissonneuses-batteuses ne se contentent pas d'accroître le débit de récolte. Elles limitent les pertes et la quantité de grains cassés pour que plus de 99 % des grains se retrouvent dans la trémie et que vous engrangiez les bénéfiques.





Un rotor. De nombreux avantages.

Simplicité

Nombre réduit de pièces mobiles. Accès aisé. Maintenance limitée.

Facilité d'utilisation

Optimisation simple et performances stables en cas de variation des conditions grâce au nouveau convoyeur, au nouveau système actif de réglage de l'écartement du contre-batteur, au tambour à 8 pales et au rotor à flux variable.

Efficacité

Alimentation homogène. Déplacements en souplesse. Battage délicat.

Excellente qualité du grain

Battage récolte contre récolte. Contact minime du grain avec les parties métalliques. ~ 99,8 % de grains parfaits.

Hautes performances

Séparation rapide. Battage efficace. Débit accru.

Une conception européenne. Une fabrication européenne.

Leurs plus de 20 000 heures d'essais dans 53 pays et sur 36 types de cultures font des série S les moissonneuses-batteuses les plus testées de l'Histoire. Ces essais nous ont appris qu'aucune configuration unique ne pouvait répondre à tous les besoins des clients.

En Europe, où les cultures de petites graines denses à haut rendement sont courantes,

la conception du rotor est totalement différente de celle rencontrée en Amérique du Nord. Le système de gestion des résidus est également propre à l'Europe. En fait, près de la moitié des composants diffèrent entre ces régions. Cela signifie que vous bénéficiez d'une technologie à rotor unique de pointe et qu'en plus, chaque pièce a été optimisée pour répondre aux besoins des agriculteurs européens.



Des échantillons prélevés régulièrement dans l'andain ont fourni des données précises sur l'efficacité des systèmes de battage et de nettoyage.

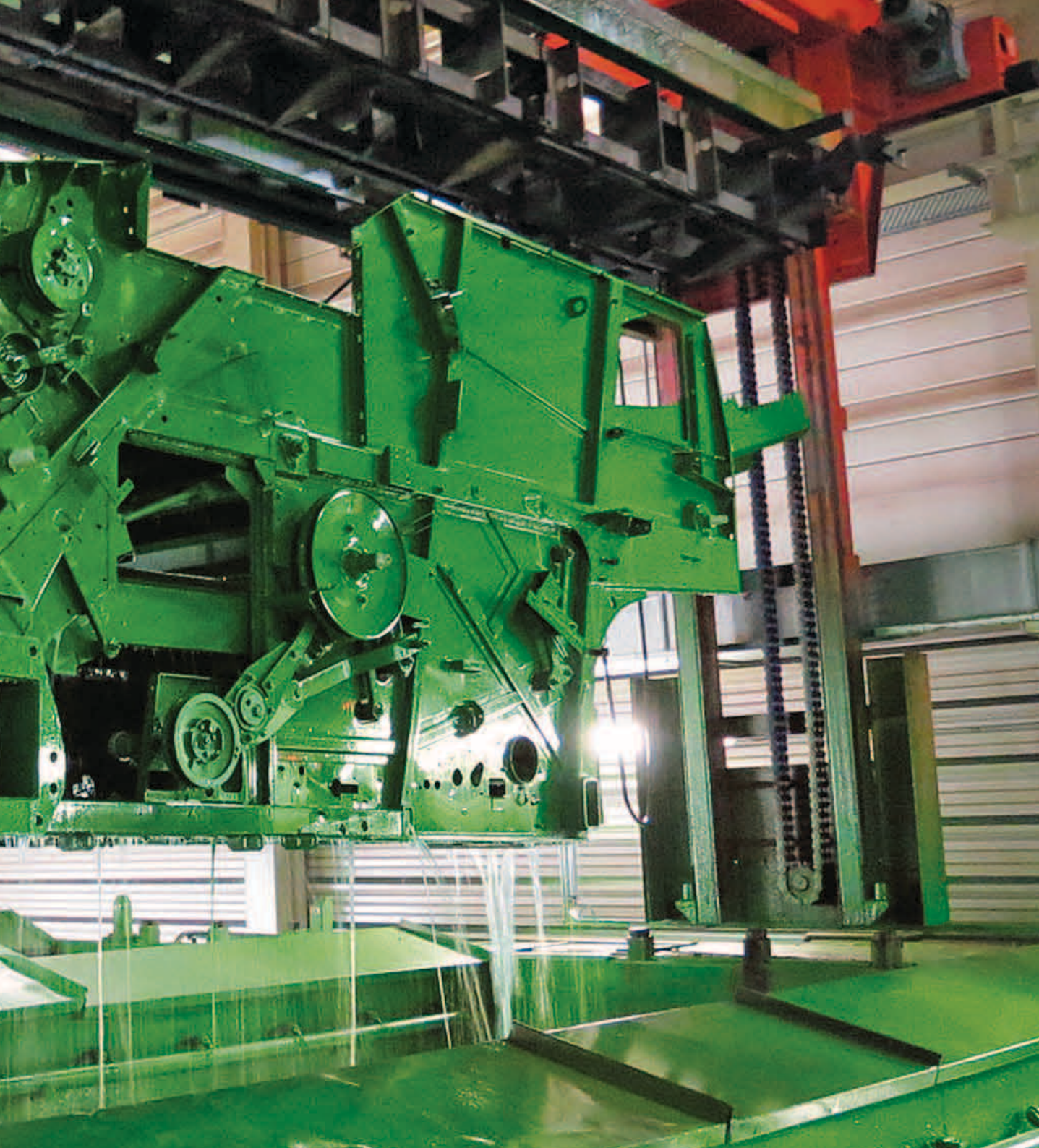
L'unité de test mobile a permis à l'équipe de terrain d'évaluer instantanément la qualité de grain et de paille et d'effectuer des ajustements en marche.



0.15 millimètre (±) de précision de soudage

200 millions d'euros d'investissements

50 ans de production de moissonneuses-batteuses en Europe



Du véritable « Made in Germany »

Pour la série S, nous avons investi 200 millions d'euros dans notre usine de matériels agricoles de Zweibrücken. Ses installations sont certifiées ISO 9001, et la ligne de fabrication a été entièrement réorganisée en cellules de production en flux continu.

Des techniciens polyvalents travaillent sur différents composants, tels que le rotor ou le caisson de nettoyage, au sein d'équipes endossant l'entière responsabilité du contrôle qualité. Et si vous y ajoutez les robots de soudure d'une précision de $\pm 0,15$ mm, les machines d'usinage par laser et les presses à emboutir de précision, rien d'étonnant à ce que la série S s'impose comme une référence en termes de qualité et de fiabilité.

Protection anti-corrosion durable

Une fois montées, les moissonneuses-batteuses sont immergées dans un bain cataphorétique avant leur mise en peinture. Ce procédé garantit l'adhérence de la peinture à toutes les surfaces, y compris celles des composants difficiles d'accès. Les machines peintes sont ensuite soumises à une température de 130 °C, créant un revêtement robuste et durable, d'une excellente résistance à la corrosion.

De faibles coûts d'utilisation. Un service unique.

La série S améliore la qualité du grain et le rendement et limite les coûts d'utilisation.

Plus simple que sur les autres modèles de moissonneuses-batteuses, le rotor à un seul module possède moins de pièces mobiles, ce qui réduit la consommation de puissance, l'usure et le nombre de pièces de rechange. La série S affiche en outre des intervalles de graissage espacés.

La position longitudinale du moteur réduit également le nombre de courroies et assure un transfert direct de la puissance, d'où des pertes moindres. Moins sensible aux dévers, le rotor à large profil et système de nettoyage entraîné par vis délivre un rendement accru qui augmente votre productivité. Tout cela fait de la série S un investissement réellement payant.

Mais ce n'est pas tout.

Nous avons également entièrement repensé notre service après-vente. 23 millions d'euros ont été investis dans l'agrandissement de notre Centre de distribution Pièces Européen, qui a été complété de dépôts de pièces à travers toute l'Europe afin de limiter les délais de livraison. Nous mettons, par ailleurs, en place de nouvelles normes pour les concessionnaires. John Deere est le seul constructeur de matériels agricoles à exiger de ses concessionnaires qu'ils possèdent des conseillers et techniciens certifiés.

John Deere « FarmSight » : un pas de plus vers demain

Avec les offres de services John Deere « FarmSight », vos applications de récolte profitent de niveaux d'efficacité inédits. Les immobilisations inutiles sont limitées, et les performances des machines améliorées. Avec votre permission, votre concessionnaire peut réaliser un entretien à distance en temps réel, procéder à des analyses et vous délivrer une assistance technique.

Grâce à John Deere « FarmSight », vous :

- planifiez mieux votre budget et tirez parti d'une maintenance préventive
- réduisez vos immobilisations et vos dépenses de carburant
- améliorez les compétences et la productivité des chauffeurs et optimisez la gestion de votre parc de matériels



- 0 point de graissage quotidien
- 5 secondes pour passer du broyage à l'andainage
- 8 combinaisons d'équipements de récolte hautes performances



Notre engagement ...

Un nombre croissant de concessionnaires John Deere sont certifiés et se sont engagés à délivrer les services suivants :



1. Horaires aménagés en période de récolte



2. Hotline réservée aux clients

Un seul numéro de téléphone à composer pour une assistance complète pendant la récolte



3. Techniciens « Service ADVISOR » de niveau 3

Des spécialistes formés en interne qui connaissent la moindre pièce de votre machine



4. Plus de 150 points de contrôle hors saison

Un service complet pour que votre machine soit en parfaite condition pour la saison à venir



5. « Service ADVISOR Remote »

Un diagnostic à distance des machines équipées de « JDLink », pour des réparations plus rapides



6. Assistance et diagnostics à distance

Des visites programmées après livraison, pour vous dispenser des conseils d'expert sur la configuration de votre machine et former son chauffeur



7. Haute disponibilité des pièces

Un stock suffisant des pièces les plus courantes

Des performances ciblées sur l'ensemble de la machine.

John Deere « Remote Display Access »

Consultation à distance de la console permettant au concessionnaire d'apporter des conseils en termes de réglage.

Cabine spacieuse

Excellente visibilité panoramique. Chargement et fauche plus sûrs et plus faciles.

Système de battage de pointe

Qualité de grain et de paille préservée. Consommation de puissance inférieure. Capacité de récolte supérieure.

Large choix d'équipements de récolte

Polyvalence maximale.

Faible inclinaison du convoyeur

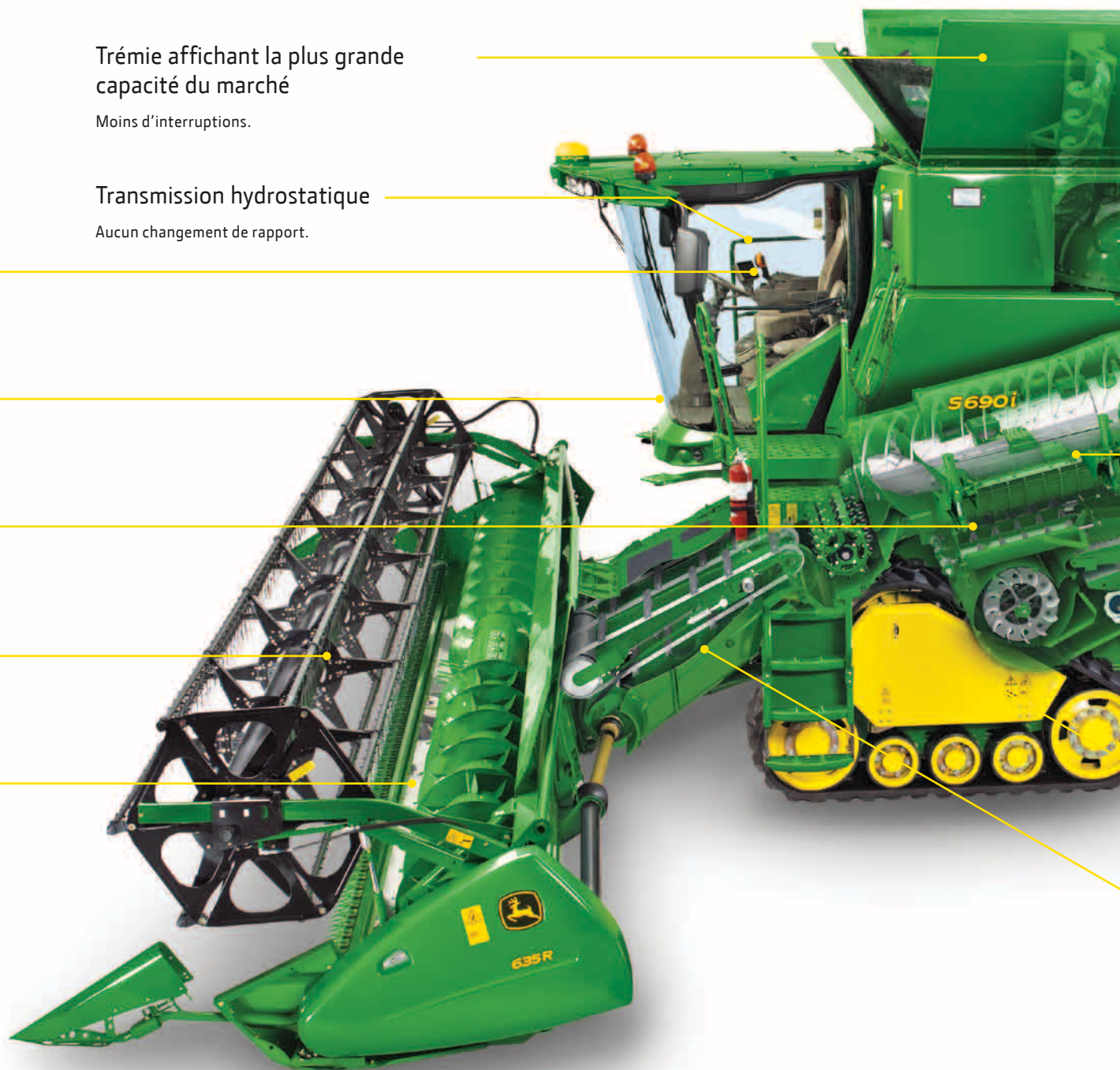
Alimentation en douceur du rotor, améliorant la qualité de grain et de paille. Consommation de puissance réduite.

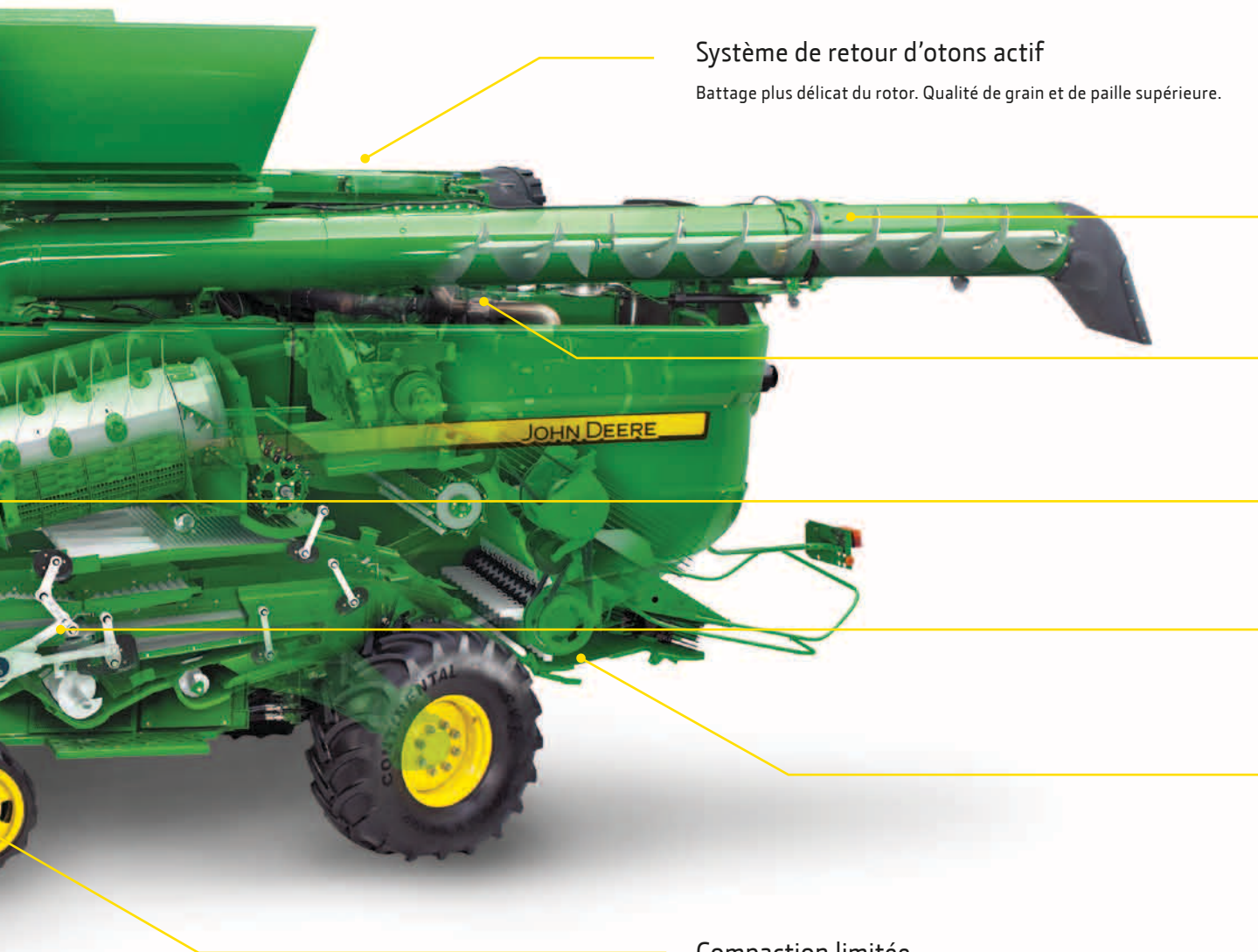
Trémie affichant la plus grande capacité du marché

Moins d'interruptions.

Transmission hydrostatique

Aucun changement de rapport.





Système de retour d'otons actif

Battage plus délicat du rotor. Qualité de grain et de paille supérieure.

Vidange la plus rapide du marché (135 l/s)

Immobilisations limitées.

Régulateur isochrone

Nettoyage constant quels que soient le débit et la vitesse de la moissonneuse-batteuse.

NOUVEAU système actif de réglage de l'écartement du contre-batteur

Débit accru en conditions de récolte difficiles.

NOUVEAU caisson de nettoyage « EvenMax »

Performances en dévers améliorées. Pertes réduites.

Gestion flexible des résidus

Passage du broyage à l'andainage d'une pression sur un bouton.

Compaction limitée

Limitation de la compaction et des coûts de préparation du sol.

Nouveau convoyeur à quatre chaînes

Débit supérieur et flux de récolte plus régulier.

Équipements de récolte hautes performances : entrez dans une nouvelle ère de rentabilité !

PLATE-FORME DE COUPE STANDARD

600R

Plate-forme de récolte de petites graines standard



Changement de culture en 45 minutes

PLATE-FORME DE COUPE POLYVALENTE

600 « PremiumFlow »

Plate-forme de récolte de petites graines haut de gamme



Changement de culture en 15 minutes

*Certains modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.
Vérifiez leur disponibilité auprès de votre concessionnaire.

ÉQUIPEMENTS DE RÉCOLTE SPÉCIAUX

PETITES GRAINES

CULTURES EN RANGS

600D

Plate-forme de récolte de petites graines spéciale (moissonneuses-batteuses série S uniquement)



900D*

Plate-forme parfaite pour la paille de hauteur moyenne



615P*

Plate-forme idéale pour l'andainage



600F

Excellente plate-forme pour les pois et le soja



600C

Cueilleur à maïs haute vitesse



Optisun SH*

Cueilleur à tournesol ultra-solide limitant les pertes



Pour plus d'informations sur notre vaste gamme d'équipements de récolte, demandez notre brochure dédiée à votre concessionnaire.

*Disponibilité selon les pays.

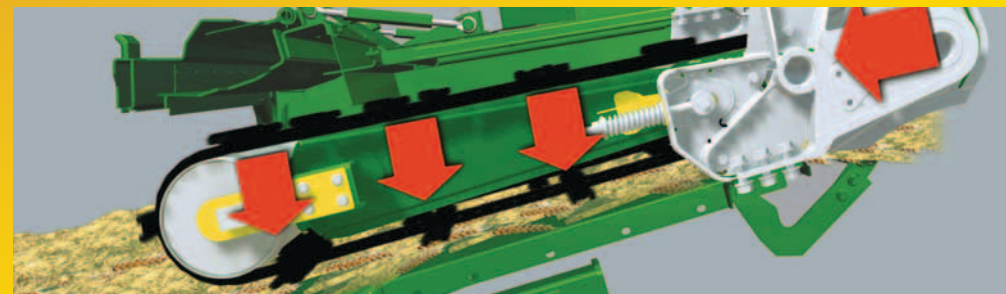


Une faible consommation de puissance. Une alimentation régulière.

L'excellente qualité de grain et de paille est indissociable du convoyeur haute capacité à système de mise à niveau automatique. Le système de nettoyage entraîné par vis remplaçant la traditionnelle conception à secoueurs, le convoyeur dispose désormais d'une connexion basse au tambour. L'angle d'inclinaison inférieur entre l'équipement et la moissonneuse-batteuse améliore la délicatesse de l'alimentation à puissance réduite. Le rouleau surbaissé à large profil ne fait qu'une bouchée des cultures denses.

La conception robuste du convoyeur est le fruit de nombreuses années d'expérience et d'essais au champ. Particulièrement fiable, le convoyeur est compatible avec les équipements les plus larges, pour une récolte à pleine capacité.





Une récolte accélérée

Le système de mise à niveau automatique permet une inclinaison latérale du convoyeur et de l'unité de récolte de 9 degrés pour un meilleur suivi du relief.

Une excellente visibilité

La conception allongée et la faible inclinaison du convoyeur permettent aux chauffeurs de dominer du regard la plateforme de coupe.

Un déblocage rapide

Dans le cas peu probable où le convoyeur serait bloqué, son puissant inverseur vous remettrait rapidement au travail.

Un accrochage de l'équipement en un temps record

Le multicoupleur connecte simultanément toutes les conduites hydrauliques et électriques.

Une capacité élevée

Le rouleau surbaissé à large profil accroît le débit, et le convoyeur à 4 chaînes ne fait qu'une bouchée des cultures denses.

Une conception durable

L'embrayage de sécurité à couple élevé protège la transmission à 5 vitesses, allongeant sa durée de vie.

Un seul rotor. Plusieurs tâches : battage.

La série S se démarque incontestablement par son rotor unique, qui offre des avantages manifestes sur les systèmes plus traditionnels et hybrides.

Le rotor crée un seul flux de récolte, et son large diamètre génère plus d'inertie à un régime moindre. Le résultat ? Une qualité de grain et de paille améliorée et une consommation de puissance réduite.

Ce rotor à large profil affiche également une surface accrue, d'où l'imposant contre-batteur. Vous bénéficiez d'environ 50% de capacité de battage en plus par rapport à une moissonneuse-batteuse hybride.

Une moissonneuse-batteuse. Toutes les cultures.

Que vous récoltiez de grandes superficies de monocultures ou que vous passiez d'une culture à une autre, la série S sait s'adapter. Testée sur 36 cultures, elle est personnalisable dans le moindre de ses composants, de l'équipement de récolte au système de gestion des résidus en passant par le rotor.

Le passage des céréales au colza s'effectue d'une pression sur un bouton, et tous les réglages du broyeur et le convoyeur sont automatiquement optimisés. La permutation est également facilitée et accélérée par l'excellente accessibilité du rotor.

Il existe différentes configurations de contre-batteur : petits/gros fils, pour riz/tournesol ...

Battage progressif

L'épaisseur du tapis de paille est réduite sur la surface de battage conique. À l'avant, le grain le plus facile à battre subit un battage délicat, mais efficace à effet récolte contre récolte. Le grain restant est battu dans la partie arrière du cône. Il en résulte un battage global particulièrement doux, optimisant la qualité de grain et le rendement énergétique.

Éléments de battage remplaçables

Le nombre et le type d'éléments de battage peuvent être adaptés aux cultures et conditions rencontrées. Il suffit de relever le panneau latéral afin d'accéder au rotor et de boulonner ou déboulonner des éléments.

Alimentation régulière

La récolte est divisée en 3 flux homogènes, ce qui équilibre l'alimentation du rotor et maximise sa capacité. Cela préserve également la qualité de la paille en empêchant l'accumulation de matière d'un côté du rotor qui risquerait d'endommager les tiges.

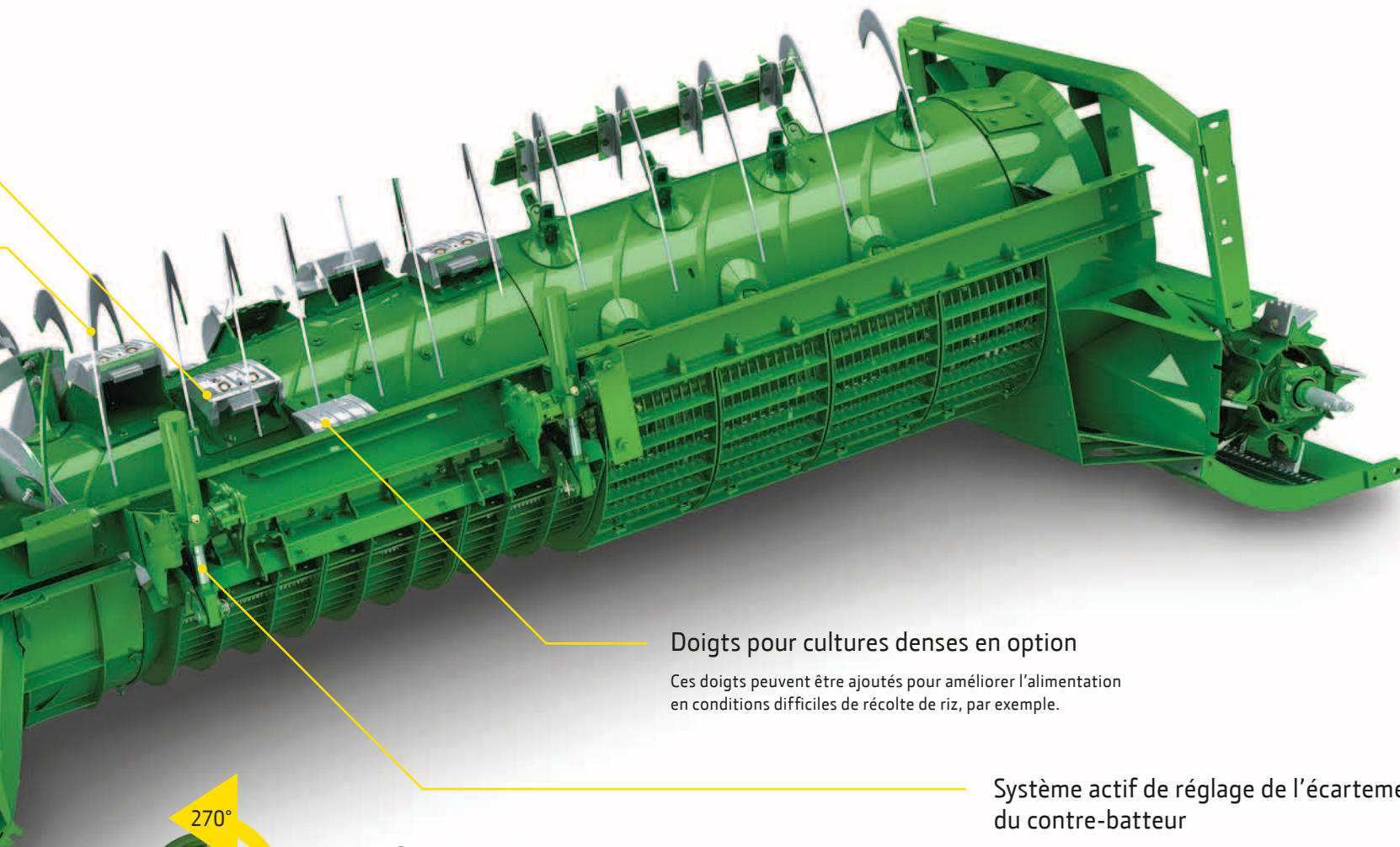
Alimentation haute capacité

Le tambour à 8 pales améliore l'alimentation, réduit le bruit et limite la consommation de puissance. Différents éléments peuvent être fixés au tambour en fonction des cultures et des conditions.

Protection efficace contre les pierres

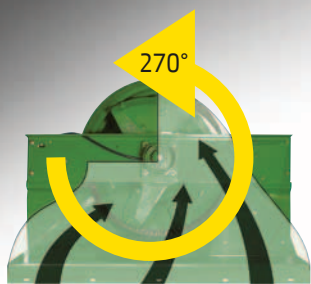
Les grosses pierres tombent simplement dans la trappe de l'accélérateur de flux de récolte sans pouvoir atteindre la machine ni provoquer de dommages.





Doigts pour cultures denses en option

Ces doigts peuvent être ajoutés pour améliorer l'alimentation en conditions difficiles de récolte de riz, par exemple.



3 flux de récolte homogènes

Le concept d'alimentation à 270° est une exclusivité John Deere. Il garantit une transition en douceur d'un flux de récolte tangentiel depuis le tambour à un flux de récolte axial vers le rotor. La section est également 30% plus large que celle d'un batteur, ce qui décuple le rendement énergétique et la capacité de battage.

Système actif de réglage de l'écartement du contre-batteur

L'écartement du contre-batteur conditionne la qualité du battage de la récolte. Un système hydraulique ajuste automatiquement l'écartement du contre-batteur pour éviter toute surcharge du rotor en cultures denses.



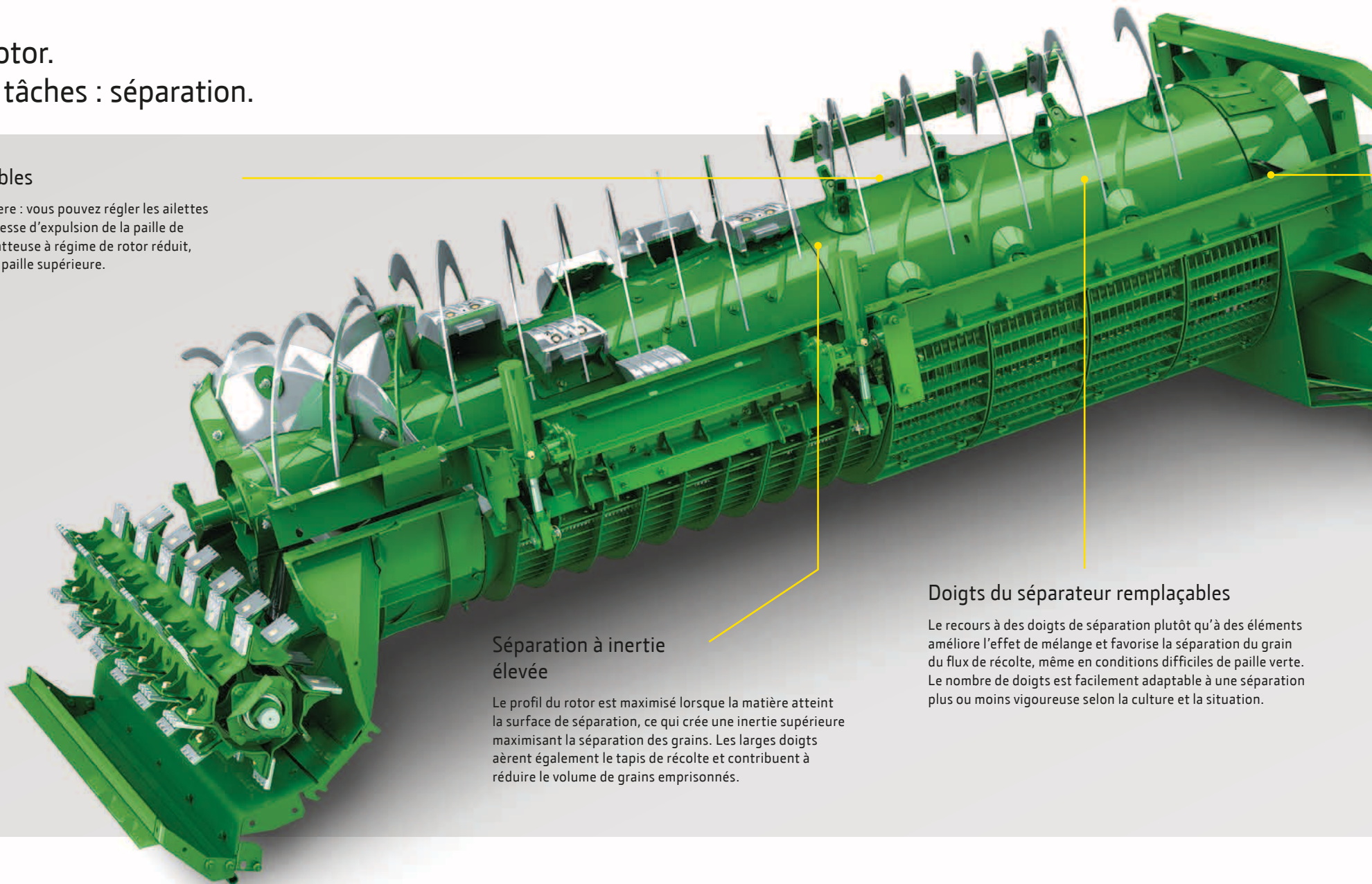
Rotor « TriStream »

Un rotor « TriStream » à surface de battage conique inférieure est également disponible. Ce rotor est principalement voué au maïs en conditions sèches et peu exigeantes, ainsi qu'aux machines moins puissantes sur lesquelles le rotor n'est pas totalement chargé en récolte.

Un seul rotor. Plusieurs tâches : séparation.

Ailettes réglables

Exclusivité John Deere : vous pouvez régler les ailettes pour accélérer la vitesse d'expulsion de la paille de la moissonneuse-batteuse à régime de rotor réduit, pour une qualité de paille supérieure.



Séparation à inertie élevée

Le profil du rotor est maximisé lorsque la matière atteint la surface de séparation, ce qui crée une inertie supérieure maximisant la séparation des grains. Les larges doigts aèrent également le tapis de récolte et contribuent à réduire le volume de grains emprisonnés.

Doigts du séparateur remplaçables

Le recours à des doigts de séparation plutôt qu'à des éléments améioren l'effet de mélange et favorise la séparation du grain du flux de récolte, même en conditions difficiles de paille verte. Le nombre de doigts est facilement adaptable à une séparation plus ou moins vigoureuse selon la culture et la situation.

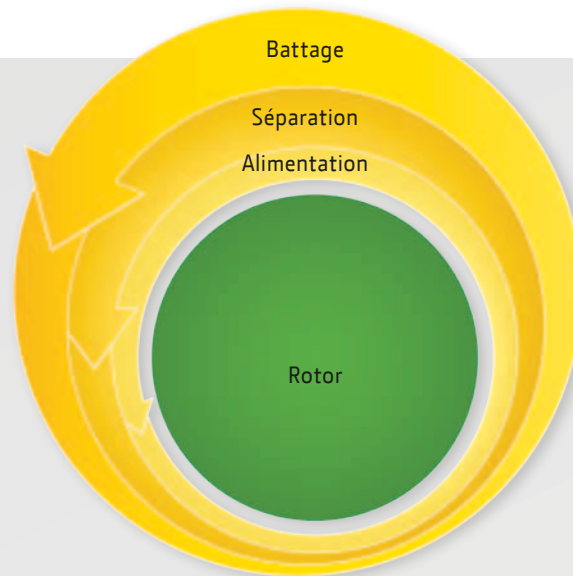


Décharge peu gourmande en énergie

Le cône arrière permet à la matière de s'étaler avant sa libération par le nouveau tambour de décharge à 8 pales, ce qui améliore le rendement énergétique et la qualité de la paille.

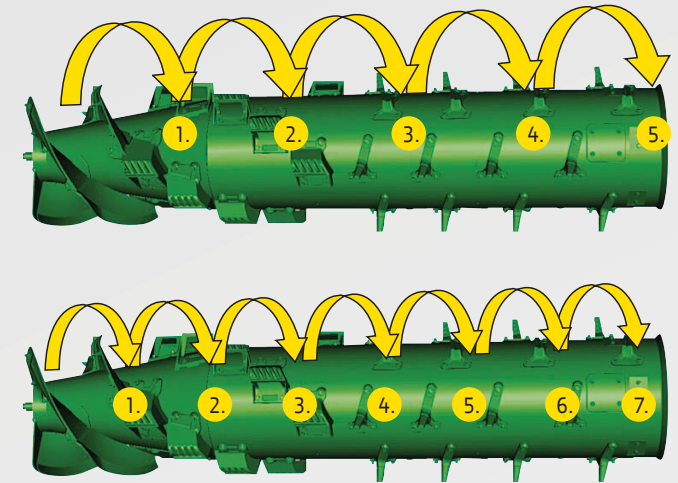
Alimentation homogène du broyeur

Le tambour de décharge extrait la récolte du rotor à la place du broyeur, ce qui préserve les tiges. Les conditionneurs répartissent uniformément la matière afin d'éviter les bouchages et la dispersent sur toute la largeur du broyeur. Les couteaux s'en trouvent moins usés, la qualité de hachage améliorée et la répartition plus efficace.



Battage et séparation à action de décompression/d'aération de la matière

Le rotor excentré crée un effet de décompression/d'aération de la récolte, la comprimant vers le fond à son passage à travers les corbeilles, puis la relâchant à mesure qu'elle progresse vers son sommet. L'effet de mélange produit sépare plus efficacement le grain du flux de récolte via les corbeilles.



Rotations réduites et meilleure qualité de paille

L'opérateur dispose de deux réglages uniques sur le marché pour faire varier le flux de récolte en marche. En position standard, la matière subit 7 rotations complètes qui améliorent la séparation. Mais pour optimiser la qualité de la paille ou réduire le volume de paille sur le caisson de nettoyage, l'opérateur peut sélectionner la position avancée. La paille quitte alors le rotor après seulement 5 rotations.

Une meilleure gestion des résidus. Plus de valeur.

Grâce à nos options flexibles de gestion des résidus, vous tirerez davantage de valeur de votre récolte tout en profitant de balles de meilleure qualité et de conditions propices à une préparation légère du sol. Optez pour un système de hachage Premium, intermédiaire ou Deluxe.

Nos modèles Premium et intermédiaires sont équipés d'un broyeur à 100 couteaux pour un hachage extra-fin, et grâce à leur dispersion sur une grande largeur, ils garantissent une décomposition plus rapide, rendant souvent inutile le recours à des fongicides.

Nos versions Premium, quant à elles, vous permettent de passer de l'andainage au broyage d'une pression sur un bouton : une exclusivité qui vous fait gagner un temps précieux et vous procure un retour rapide sur investissement. Si vous récoltez le long des bords d'une parcelle, par exemple, là où les tiges sont plus vertes, vous pouvez passer au broyage sans vous arrêter et ainsi éviter la formation de balles de piètre qualité de paille.

	Deluxe	Intermédiaire	Premium
Type de hachage	Fin	Extra-fin	Extra-fin
Nombre de couteaux/contre-couteaux	44/39	100/49	100/49
Régime du broyeur, tr/min	2500	3000	3000
Défecteur à ailettes à réglage électronique	En option	●	●
« PowerCast »	En option	X	X
« Advanced PowerCast »	X	En option	En option
Tambour inversé avec canal de paille	X	X	●
Passage du broyage à l'andainage	X	X	●





Deluxe

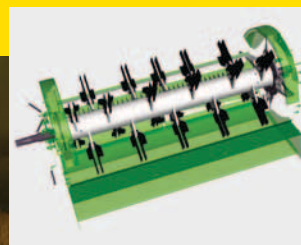
- Broyeur à 44 couteaux
- Passage au broyage ou à l'andainage en 3–5 minutes
- Passage des menues pailles dans le broyeur et libération en andains
- Broyage efficace en conditions de paille sèche
- Déflecteur électronique à ailettes idéal pour la récolte en dévers ou par vents latéraux forts, répartissant les résidus sur une largeur jusqu'à 9 m

Intermédiaire

- Broyeur à 100 couteaux offrant la plus grande finesse de hachage du marché
- Passage au broyage ou à l'andainage en 3–5 minutes
- Exigences de puissance inférieures aux modèles Premium en l'absence de tambour inversé
- Diffuseur « Advanced PowerCast » éparpillant les résidus sur une largeur jusqu'à 18 m

Premium

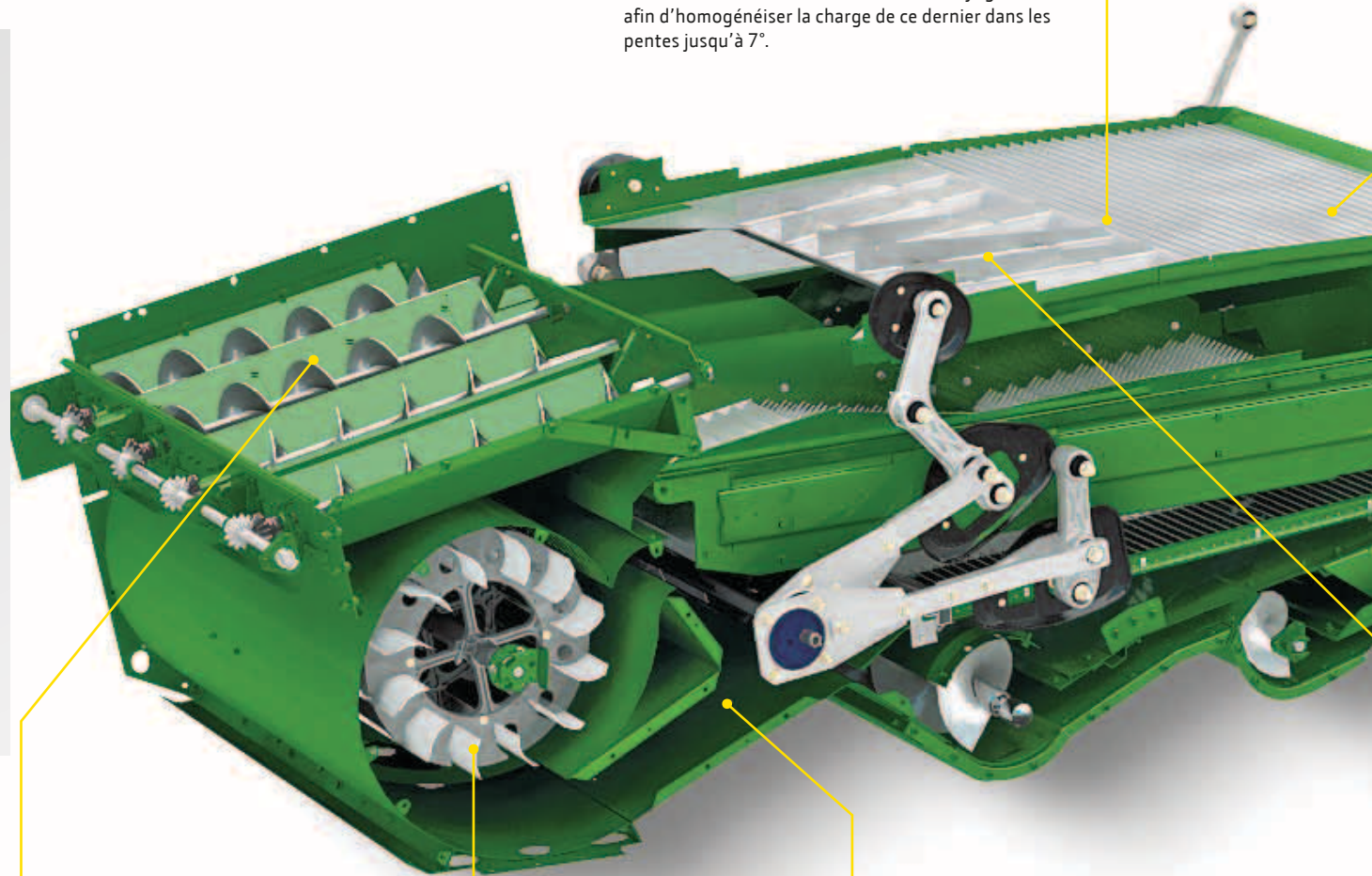
- Broyeur à 100 couteaux offrant la plus grande finesse de hachage du marché
- Passage du broyage à l'andainage d'une pression sur un bouton
- Tambour inversé répartissant les menues pailles sur le côté du broyeur, à distance de l'andain, pour des balles plus propres
- Diffuseur « Advanced PowerCast » éparpillant les résidus sur une largeur jusqu'à 18 m



Un nettoyage haute efficacité grâce au caisson « Even Max ». Une qualité de grain exceptionnelle.

L'efficacité du nettoyage du grain ne tient pas uniquement à la surface du système. Elle dépend également de la manière dont ce dernier est utilisé. Pour optimiser le nettoyage de gros volumes de récolte, notre caisson « Even Max » exploite un puissant jet d'air et répartit uniformément la matière.

Il est, en outre, extrêmement polyvalent. Le recours à des vis pour convoyer la récolte réduit la sensibilité aux dévers. Vous constaterez donc qu'il est tout aussi efficace dans les descentes que dans les montées présentant une déclivité jusqu'à 7°.



Sensibilité aux dévers réduite

Les diviseurs pour grille à otos empêchent la récolte de s'accumuler d'un côté du caisson de nettoyage en dévers afin d'homogénéiser la charge de ce dernier dans les pentes jusqu'à 7°.

Alimentation régulière

Les 4 vis reçoivent 80 % du grain. L'emploi de vis réduit la sensibilité aux dévers et garantit une alimentation régulière en récoltes difficiles, par exemple de colza humide. Auto-nettoyantes, ces vis limitent également la maintenance.

Nettoyage homogène

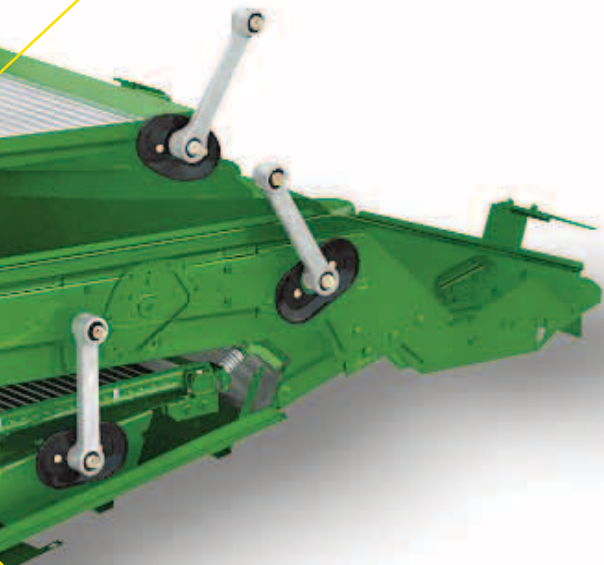
Le régulateur isochrone maintient constant le régime du ventilateur, pour un nettoyage homogène quels que soient le rendement et la vitesse de la machine.

Débit d'air maximal

Le ventilateur génère un jet d'air puissant et conséquent sous la grille de pré-séparation, là où le volume de grain est le plus important. Les menues pailles et les particules les plus légères sont directement expulsées de la machine, et jusqu'à 50 % du grain est pré-nettoyé, ce qui accroît l'efficacité de la grille à grains.

Haute capacité

L'imposante grille à otons arrière et la grille à grains surdimensionnée sont conçues pour traiter de gros volumes de matière.

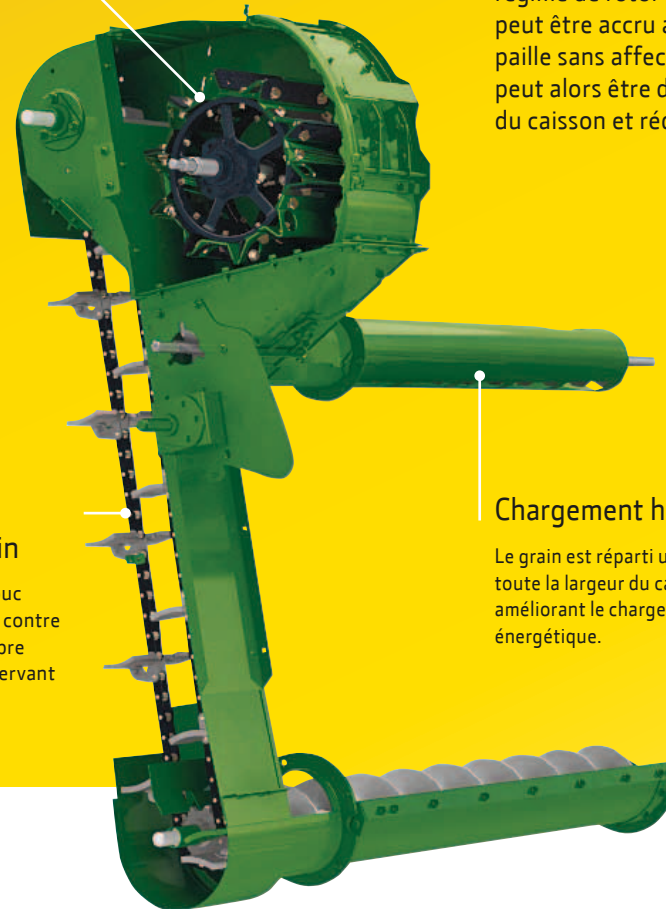


Grille à grains divisée

La partie avant de la grille à grains est réglable électriquement et affiche généralement une configuration agressive qui utilise le volume et la pression d'air élevés du ventilateur. La partie arrière, caractérisée par un volume et une pression d'air inférieurs, est souvent moins ouverte, limitant les otons.

Battage puissant

Le système de battage supplémentaire est doté de battes striées.



Préservation de la qualité de grain

L'élevateur en caoutchouc limite les contacts acier contre récolte, limitant le nombre de grains cassés et préservant la qualité de grain.

Gestion active des retours d'otons. Une capacité accrue.

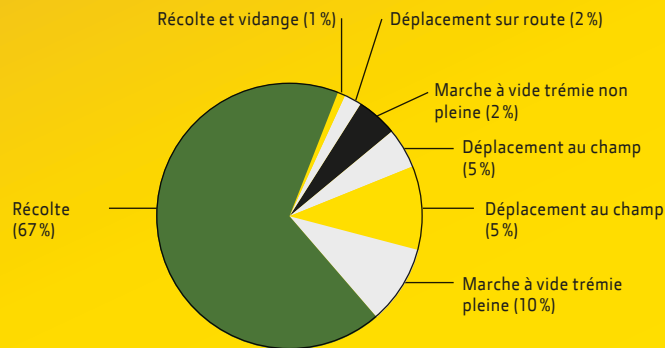
De capacité supérieure, les moissonneuses-batteuses S680 et S690 sont équipées d'un système actif de retour des otons vers la grille à grains. Contrairement à la plupart des autres systèmes, qui renvoient les otons vers le séparateur, celui-ci soulage donc le rotor. L'opérateur peut ainsi maintenir un régime de rotor inférieur, et l'écartement du contre-batteur peut être accru afin d'améliorer, au besoin, la qualité de la paille sans affecter le battage. La grille à grains inférieure peut alors être davantage ouverte, augmentant la capacité du caisson et réduisant la consommation de carburant.

Chargement homogène

Le grain est réparti uniformément sur toute la largeur du caisson de nettoyage, améliorant le chargement et le rendement énergétique.

La trémie la plus vaste du marché. Des interruptions limitées.

L'une des clés de l'augmentation de l'efficacité de votre application réside dans l'amélioration du traitement du grain. Les moissonneuses-batteuses passent en général 20 % de leur temps de fonctionnement à attendre d'être vidées.



La série S présente la trémie la plus vaste du marché, allongeant les intervalles entre les vidanges. Elle affiche également un débit de vidange inégalé. Par ailleurs, la puissance additionnelle délivrée par le moteur vous permet de vidanger sans vous interrompre. Tout cela se traduit par une disponibilité et un débit de chantier accrus : des aspects importants en présence de fenêtres de récolte courtes et de conditions météorologiques imprévisibles.

Élévateur haute capacité

Jusqu'à 176 t/h. L'élevateur est également conçu pour accentuer le contact des grains entre eux, mais réduire le contact avec l'acier, optimisant la qualité des grains.

Trémie la plus vaste du marché

Les moissonneuses-batteuses S680 et S690 sont dotées d'une trémie de 14 100 l qui allonge les intervalles entre les vidanges.

Récolte ininterrompue

Lors de la vidange, le moteur développe une puissance additionnelle pouvant atteindre 50 ch qui vous permet de poursuivre la récolte.



Compaction du sol réduite

« AutoTrac » vous permet de configurer votre application de récolte dans le cadre d'un système de trafic contrôlé. Vous êtes ainsi certain que toutes vos machines empruntent des voies de passage permanentes, et vous faites passer la compaction du sol de ~75% de la surface cultivée à ~15%.

Qualité de grain améliorée

La vis d'alimentation de grand diamètre – 429 mm – limite le contact des grains avec l'acier, réduisant le nombre de grains éclatés.

Excellente maniabilité

Nos vis se déclinent en versions de 5,60 m à 8,70 m et s'accompagnent d'options de repliage automatique qui améliorent la maniabilité sur route ou en bout de champ.

Vidange la plus rapide au monde

Grâce à la vis de vidange la plus rapide au monde – 135 l/s (mesuré selon la norme internationale ISO 5687:1999), vous viderez une pleine trémie en à peine 105 secondes !

Vidange en marche en toute sécurité

« Machine Sync » permet au chauffeur de la moissonneuse-batteuse de prendre le contrôle de l'ensemble tracteur-remorque. La vitesse de la remorque est automatiquement adaptée à celle de la moissonneuse-batteuse, et les deux véhicules sont dirigés parallèlement, pour une vidange rapide et sûre.



Une gestion des côtes abruptes sans compromis

Les moissonneuses-batteuses série S sont les seuls modèles haute capacité du marché conçus pour être aussi à l'aise dans les dévers prononcés que sur des parcelles planes. Elles concentrent toute notre expérience des systèmes de mise à niveau, à commencer par le modèle 36 de 1935.

Dévers jusqu'à 7%



Le système de nettoyage « Even Max » est conçu pour limiter l'effet des pentes légères. Les 4 vis acheminent le grain vers le caisson de nettoyage pour uniformiser l'alimentation, et les diviseurs pour grille à otos empêchent le grain de s'accumuler d'un côté du caisson.

Dévers jusqu'à 15%



Notre technologie « HillMaster » constitue le système de mise à niveau des moissonneuses-batteuses le plus efficace au monde. Des vérins hydrauliques placés sous les essieux garantissent l'horizontalité de la machine, pour des déplacements plus confortables et des performances maximales en dévers jusqu'à 15% sans compromis.



Atouts de « HillMaster »

Simplicité d'utilisation

Une pression sur un bouton de l'accoudoir « CommandTouch » suffit à engager ou désengager le système.

Confort accru

L'opérateur est constamment assis sur un siège de niveau.

Interruptions limitées

La pleine capacité de la trémie est exploitée, ce qui réduit les arrêts.

Productivité maximale

Les systèmes de battage, de séparation et de nettoyage ne sont pas perturbés par les dénivelés.

Excellente motricité

Le poids de la machine est parfaitement réparti, maximisant la motricité en dévers.

Flux de récolte régulier

Le convoyeur avant pivote jusqu'à $\pm 9^\circ$, ce qui améliore la qualité de la paille et favorise l'équilibre de l'alimentation.



La puissance John Deere au service d'une seule mission.

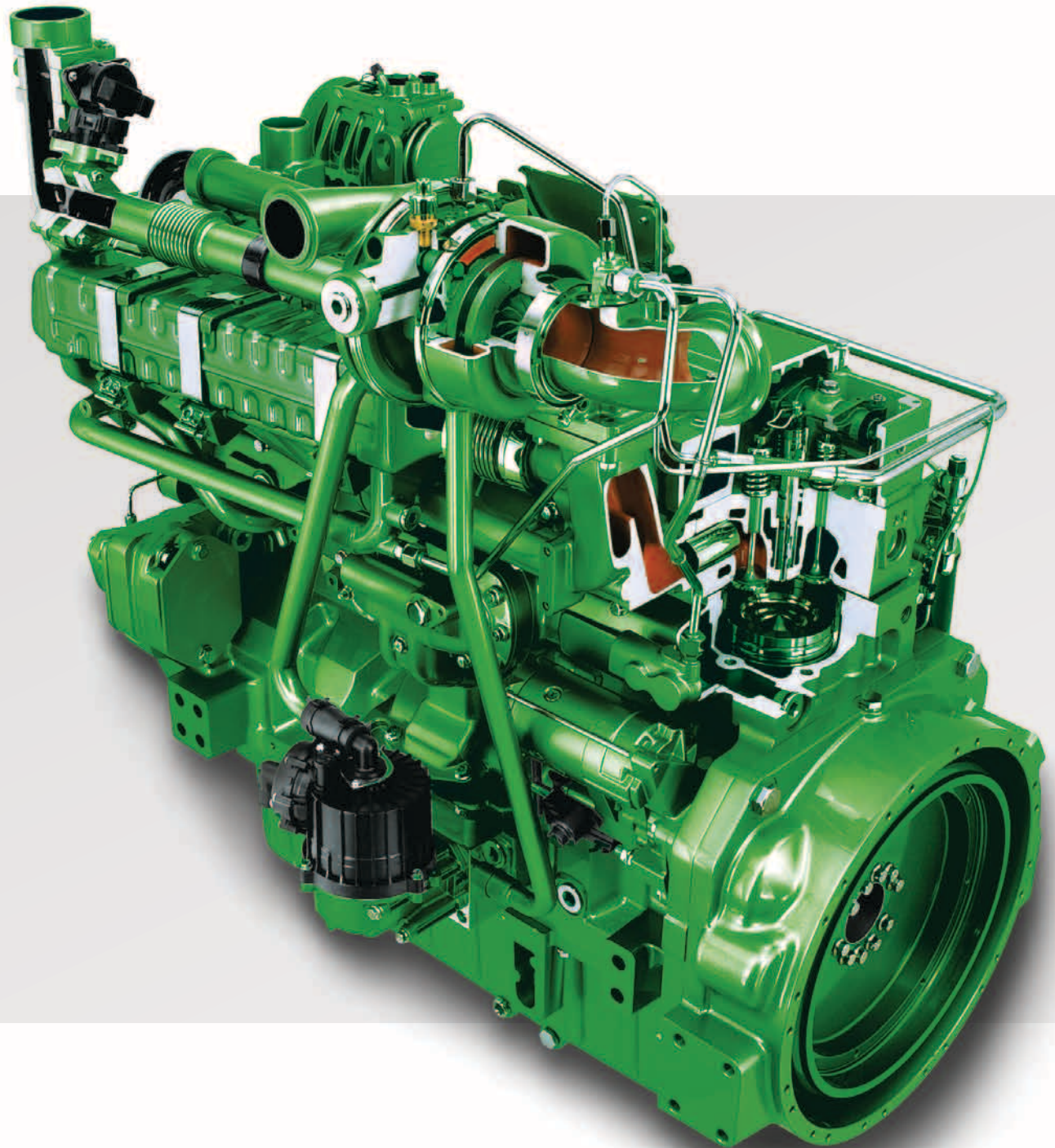
Tous nos moteurs pour moissonneuses-batteuses sont spécifiquement conçus et fabriqués pour les applications agricoles. Contrairement aux moteurs de camions, développés pour le transport sur route à régime constant, nos moteurs disposent de carters et de roulements renforcés qui répondent aux soudaines sollicitations de puissance. Nous avons construit plus de 7 millions de moteurs non routiers. Vous pouvez ainsi être certain que le moteur de votre série S est conçu pour optimiser l'efficacité de votre machine sans compromettre sa longévité.

Votre concessionnaire conserve en stock les pièces les plus courantes, pour une disponibilité supérieure, sans compter que nos techniciens en connaissent les moindres aspects, fiabilisant et accélérant l'entretien.

Pour se conformer aux normes d'émissions Stage IV, nos moteurs 9 L (S660 et S670) sont désormais équipés des systèmes de réduction catalytique sélective (SCR) et de post-traitement (DEF). Nos motorisations 13,5 L (S680 & S690), demeurent, elles, mono-fluides.

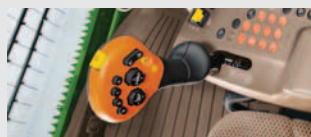
À puissance supérieure, productivité supérieure.

Tous les moteurs tirent parti de la réserve de puissance signée John Deere, développant un couple plus élevé lorsqu'ils doivent faire face à des augmentations de charge. Vous profitez également d'une puissance additionnelle au régime nominal qui vous permet de poursuivre la récolte pendant la vidange sans avoir à ralentir.



« ProDrive » vous confère une parfaite maîtrise de la vitesse d'avancement sur deux plages de rapports à variation continue. Il vous suffit de définir une plage pour la récolte et l'autre pour le transport, puis d'appuyer sur le bouton correspondant pour contrôler la vitesse de la moissonneuse-batteuse dans cette plage grâce au monolevier dédié. Avec cette transmission, inutile de marquer un arrêt pour changer de vitesse.

« ProDrive » est également source d'économies. Le système de gestion du régime moteur régule automatiquement le régime moteur pendant les demi-tours en bout de champ et le transport sur route, accélérant les manœuvres tout en réduisant de 10 à 20% la consommation de carburant.



Notre transmission 3 vitesses à bouton-poussoir constitue une alternative plus simple, mais moins polyvalente à « ProDrive ». Une fois le matériel immobilisé, le chauffeur choisit le rapport souhaité en appuyant sur l'un des trois boutons de l'accoudeur.



La maîtrise de la vitesse. Des économies de carburant.

Atouts de « ProDrive »

Changements de rapports souples

Lorsque les conditions du terrain évoluent, il vous suffit de passer d'une gamme à une autre d'une simple pression sur un bouton.

Gain de temps

Inutile désormais de marquer un arrêt pour changer de vitesse en bout de champ, en dévers ou en quittant la parcelle. En économisant ne serait-ce que 3 secondes par demi-tour, selon l'opération, vous pouvez facilement gagner 2 heures de temps de récolte par saison !

Accrochage plus aisé des équipements de récolte

« ProDrive » affine la maîtrise de vos opérations au moment opportun, notamment lors de l'accrochage d'un équipement de récolte.

Couple plus élevé

Si vous avez besoin de plus d'adhérence, « ProDrive » vous offre jusqu'à 64% de couple supplémentaire à 8 km/h.

Motricité exceptionnelle

Lorsque la situation se complique sur sol boueux ou meuble, il suffit d'engager le blocage de différentiel à commande électro-hydraulique.

Une motricité maximale en toutes conditions.

Les chenilles John Deere affichent une flottabilité incomparable. Elles répartissent la charge de manière optimale sur les cinq poulies motrices. Ainsi, en conditions difficiles, vous pouvez continuer à travailler alors que d'autres sont contraints de s'interrompre. C'est un sérieux atout lorsque le temps est incertain et que la fenêtre de récolte est courte.

Le circuit hydraulique en boucle fermée assure la transmission uniforme et en souplesse de la puissance. Il contribue ainsi à préserver le sol et garantit une excellente motricité, même à vitesse réduite.

Étant donné le châssis plus étroit de la série S, nous avons pu concevoir des chenilles plus courtes, mais plus larges. Vous disposez par conséquent d'une bande de roulement extra-large qui maximise la motricité et répartit la charge sur une plus grande surface. Vous bénéficiez donc également d'une compaction du sol plus faible et évitez le coût additionnel de travaux lourds de préparation. Le raccourcissement des chenilles offre, par ailleurs, l'avantage de mieux préserver le sol en bout de champ.

Excellente motricité

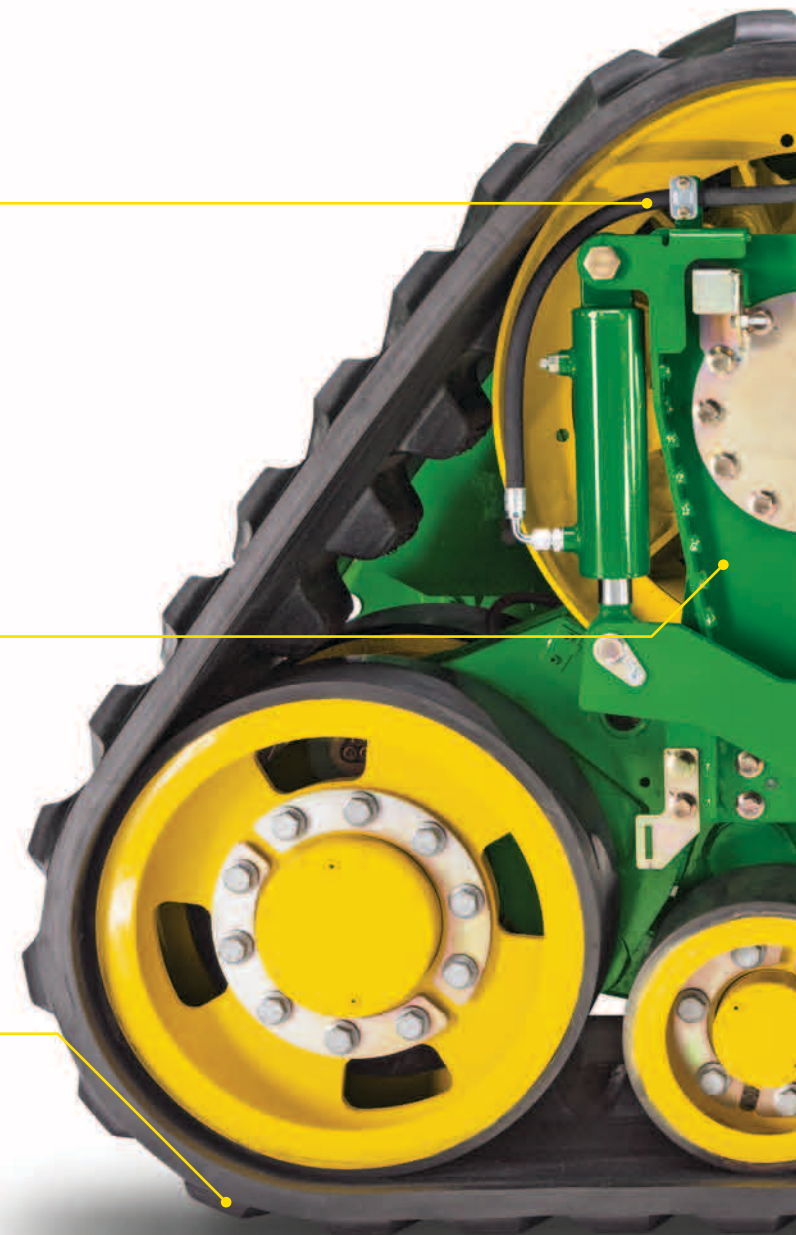
Contrairement aux versions par friction, nos chenilles disposent d'un entraînement positif. Ajoutez-y les sculptures optimisées de nos modèles Camoplast, et vous tirez parti d'une motricité supérieure en conditions boueuses et humides.

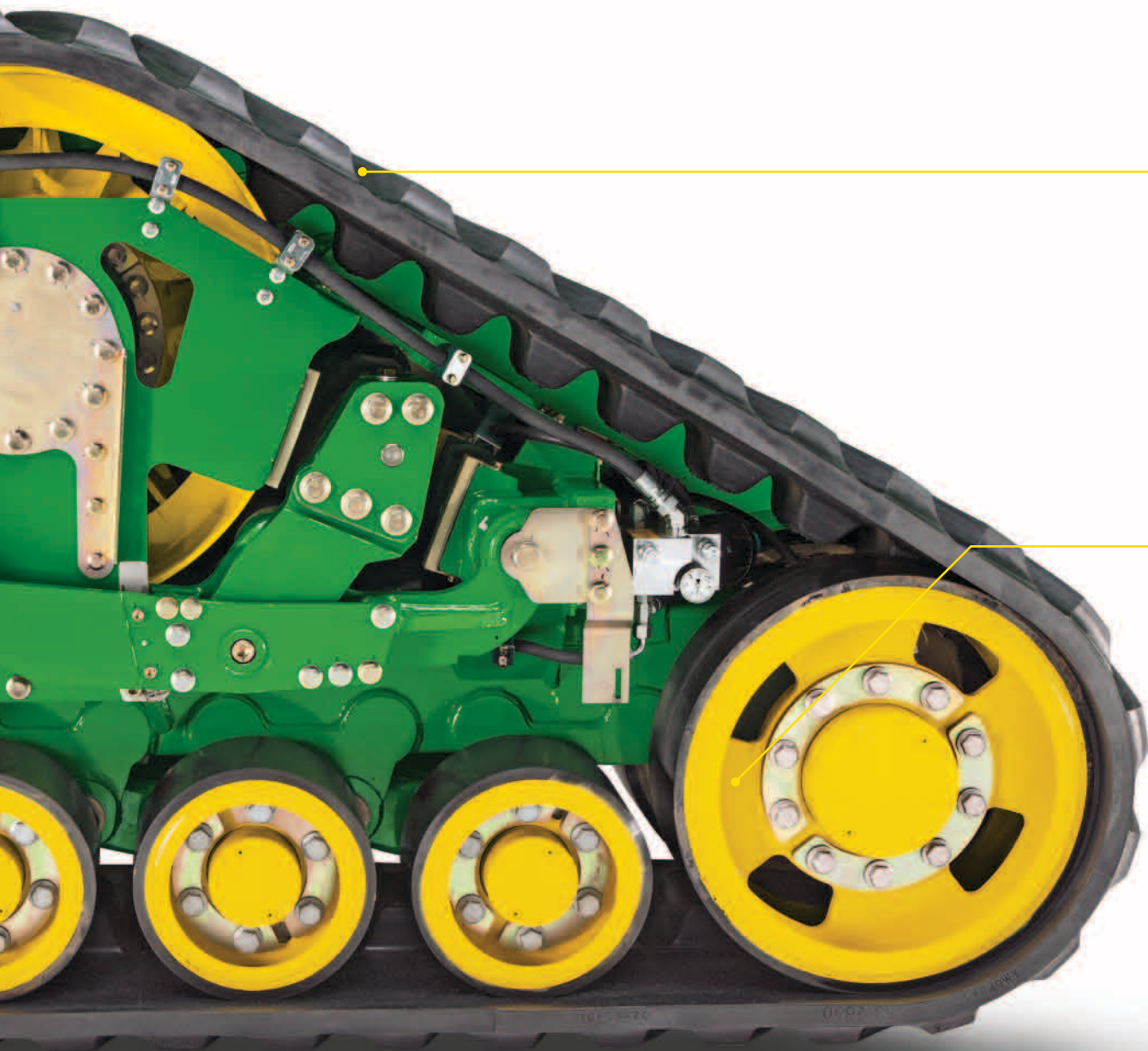
Déplacements en souplesse

La suspension hydropneumatique amortit les charges dynamiques pour améliorer votre confort de conduite lorsque vous passez d'un champ à l'autre à vitesse élevée.

Faible compaction

Avec leur surface de contact de pas moins de 1,18 m² de chaque côté, les chenilles démontrent leurs avantages sur les pneumatiques. Elles vous permettent, en effet, de poursuivre la récolte en conditions humides, c'est-à-dire lorsque vous ne pouvez pas utiliser les moissonneuses à roues.





Durée de vie allongée

L'entraînement positif assure une tension homogène et un patinage réduit qui améliorent le confort et allongent la durée de vie de la chenille.

Chargement homogène

Les galets et le cadre central sont dotés d'une suspension indépendante qui répartit plus uniformément la charge sur toute la surface de contact de la chenille avec le sol.

Un confort hors pair. Un espace de travail productif.

Sachant qu'un opérateur passe en moyenne 400 heures par an dans sa cabine, il lui faut un espace de travail confortable et productif.

Écran anti-reflet

Le pare-brise a été conçu pour limiter les reflets, optimisant votre visibilité sur l'équipement de récolte la nuit et en conditions pluvieuses.

Visibilité améliorée

Les montants d'angle affinés dégagent la vue, et les panneaux latéraux vitrés surdimensionnés augmentent la visibilité pour le chargement des remorques.

Siège passager

Ergonomiquement positionné pour la formation des conducteurs, le siège se relève pour libérer l'espace.

Aliments et boissons frais

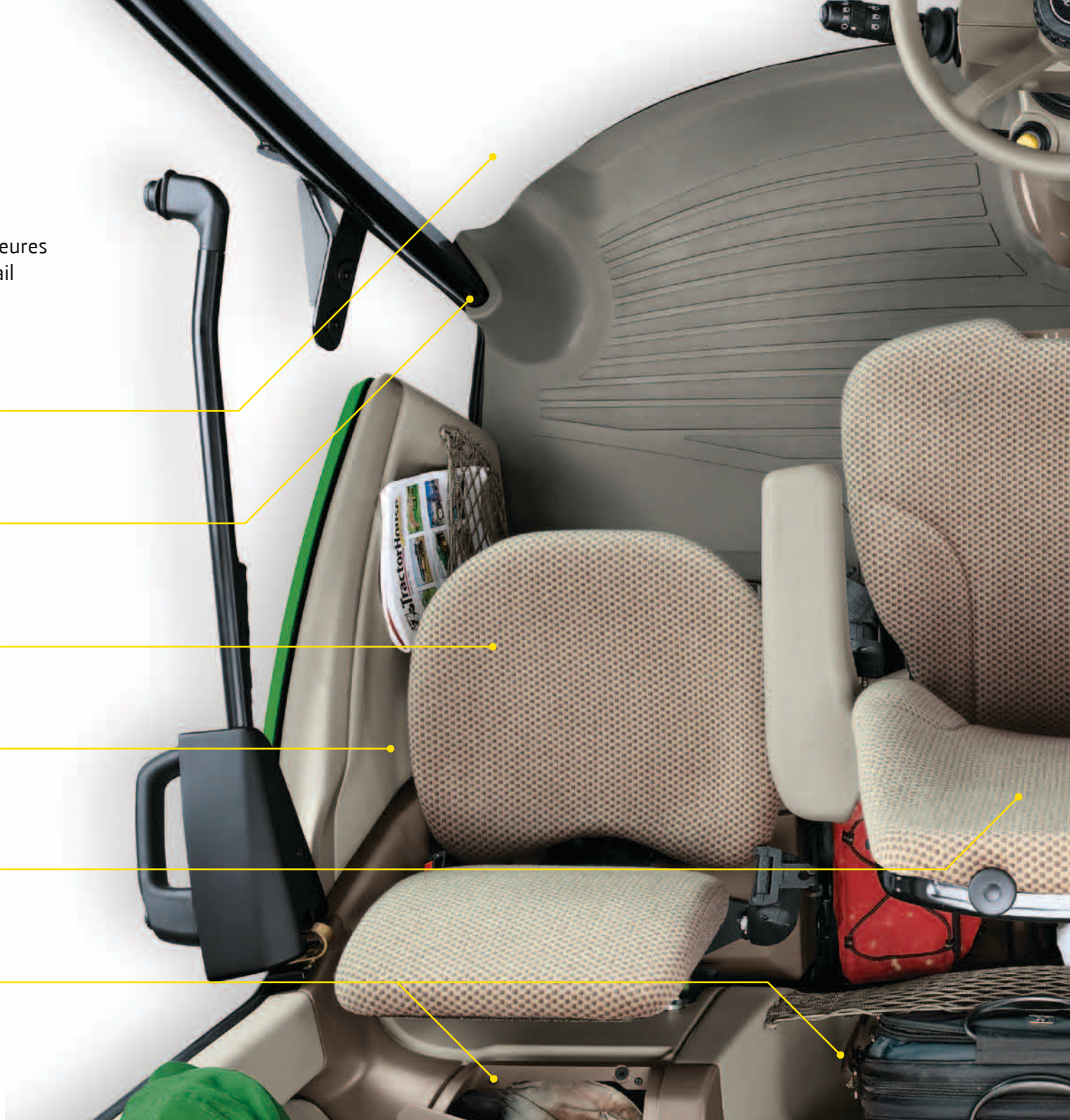
Le grand compartiment réfrigéré est indispensable pour les longues journées chaudes en cabine.

L'un des meilleurs sièges du marché

Le siège « grand confort » à suspension pneumatique vous donne l'impression de flotter dans les airs. Sa couche de charbon actif absorbe la transpiration et vous maintient au frais toute la journée.

Rangements pratiques

La cabine regorge de compartiments de rangement pour vos effets personnels et accessoires de travail.





Console d'information centrale

La console d'angle fournit les principales données opérationnelles de la machine, notamment sa vitesse d'avancement, son régime moteur, son débit horaire, etc.

Une console couleur à écran tactile rassemblant toutes les données sur la machine est disponible. Elle peut être déplacée d'un matériel à un autre pour l'utilisation, par exemple, d'« AutoTrac ».

Commande d'une main

Toutes les fonctions clés de la moissonneuse-batteuse – vitesse d'avancement, vidange de la trémie – peuvent être commandées depuis le levier multifonctions.

Position de conduite optimale

Le siège est placé au centre de la cabine, et la colonne de direction pivote sur deux positions.

Console de commande ergonomique

Des touches programmables peuvent être affectées aux fonctions les plus utilisées, et tous les principaux interrupteurs et boutons sont ergonomiquement positionnés sur l'accoudoir « CommandARM » qui se déplace avec le siège. Les commandes bénéficient du même agencement que celles des tracteurs John Deere, permettant aux opérateurs de passer d'une machine à l'autre sans formation.

Climatisation automatique

Définissez la température idéale dans l'habitacle depuis l'accoudoir « CommandARM ».

Énergie à revendre

Des prises 12 V vous permettent de charger vos téléphones portables, tablettes et autres accessoires électriques.

Connectivité Bluetooth

Connectez vos appareils au système audio pour téléphoner en mode mains-libres ou écouter de la musique.

Une disposition logique. Des commandes simples à utiliser.

Développer nos propres systèmes électroniques et de commande présente un avantage manifeste : tout est logiquement positionné et entièrement intégré.

L'accoudoir « CommandTouch » se déplace avec vous. Ainsi, une fois que vous avez trouvé votre position de travail idéale, toutes les commandes se trouvent à portée de main.

Et si vous passez d'un matériel John Deere à un autre, inutile de vous re-familiariser avec un nouvel agencement car nous avons harmonisé la disposition des commandes de toutes nos machines, qu'il s'agisse de moissonneuses-batteuses, de tracteurs ou encore de pulvérisateurs.

1 Commande d'une main

Le levier de commande multifonctions intègre toutes les fonctions principales de l'équipement de récolte et du convoyeur et offre une maîtrise optimale de la vitesse d'avancement grâce à la transmission hydrostatique. Il comprend également une commande de marche/arrêt du guidage « AutoTrac ».

2 Commandes regroupées de façon logique

La console de l'accoudoir « CommandARM » intègre toutes les fonctions liées à la radio, au système de climatisation et à l'éclairage. Elle possède également des touches programmables pouvant être affectées aux fonctions les plus utilisées, ce qui facilite la personnalisation des réglages de la moissonneuse-batteuse.





3 Affichage des données de performances

La console d'angle affiche simultanément la vitesse d'avancement, le régime moteur, les pertes et des avertissements, et ce, en continu, évitant toute confusion ou navigation dans de multiples menus.

4 Console de commande et d'information

La console « CommandCenter GreenStar » 3 regroupe les fonctions de réglage et données de fonctionnement indispensables. Son interface simple d'utilisation vous permet d'accéder rapidement à ce que vous cherchez, accélérant et facilitant les paramétrages. Elle regorge de fonctions – dispositif de réglage interactif, « Harvest Monitor », contrôle automatique de la vitesse d'avancement, « AutoTrac », « AutoTrac RowSense », etc. – et peut être utilisée comme lecteur vidéo pour les caméras extérieures. Et pour encore plus d'ergonomie, vous pouvez la faire évoluer vers une console à écran tactile.

Une interface unique. Une utilisation du bout des doigts.

Pour faciliter l'utilisation de votre moissonneuse-batteuse, équipez-la d'une console « GreenStar » 3 2630 couleur à écran tactile de 26 cm.

Spécifiquement développée pour endurer les applications agricoles, cette console dispose d'un écran lumineux et d'une interface intuitive et ergonomique. Toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin y sont totalement intégrées, de notre dispositif de réglage interactif exclusif aux systèmes de guidage en passant par la documentation. Les données, telles que les fichiers de configuration et les cartes de rendement, peuvent être transférées sans fil depuis et vers MyJohnDeere.com, ce qui évite le recours contraignant aux clés USB.

La console est, par ailleurs, amovible, vous permettant de l'installer sur une autre machine de votre parc hors récolte et de profiter d'applications comme la commande des outils ISOBUS, « AutoTrac » et « iTEC Pro » sur les tracteurs et le Contrôle de Sections John Deere sur les pulvérisateurs.



Des performances optimales garanties

John Deere a été le premier constructeur de matériels agricoles à développer la cartographie de rendement par satellite, des systèmes de commande BUS-CAN entièrement intégrés, ainsi qu'une moissonneuse-batteuse à rotor.

Nous nous sommes appuyés sur cette expertise technique et l'avons complétée de données client et de tests tirées de la conception de nos moissonneuses-batteuses, qui récoltent la moitié de la production mondiale de céréales, pour mettre au point un dispositif de réglage interactif (ICA).

Le dispositif ICA est un puissant outil d'optimisation des performances qui aide les chauffeurs novices comme expérimentés à choisir les réglages les plus adaptés. Il exploite les informations fournies par l'ensemble des principaux capteurs de la moissonneuse-batteuse, dont le rendement massique, les retours, la charge moteur et le rotor. Recourant à un algorithme complexe, il propose alors des réglages optimaux en fonction de vos priorités de récolte.

Sa configuration est par ailleurs simple et rapide grâce à la console à écran tactile.

Avec John Deere « Remote Display Access », vous pouvez en outre contacter votre concessionnaire aux champs pour qu'il vous prodigue des conseils sur la configuration idéale par rapport aux conditions rencontrées.

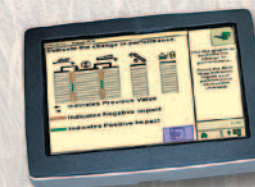




Choix des priorités de récolte
Parcourez simplement les options de menu afin de définir des priorités dans votre travail.



Optimisation personnalisée
Vous pouvez optimiser certaines parties de la moissonneuse-batteuse.



Maîtrise totale
L'information en temps réel affiche les performances dans tous les domaines clés, favorisant la prise de décisions.

Moissonnez connecté

Les moissonneuses-batteuses série S délivrent bien plus que des performances élevées au champ. Elles sont constamment connectées via les technologies satellitaire et cellulaire, autorisant leur surveillance et leur diagnostic à distance, le transfert des données sans fil et les communications bidirectionnelles.

« GreenStar »

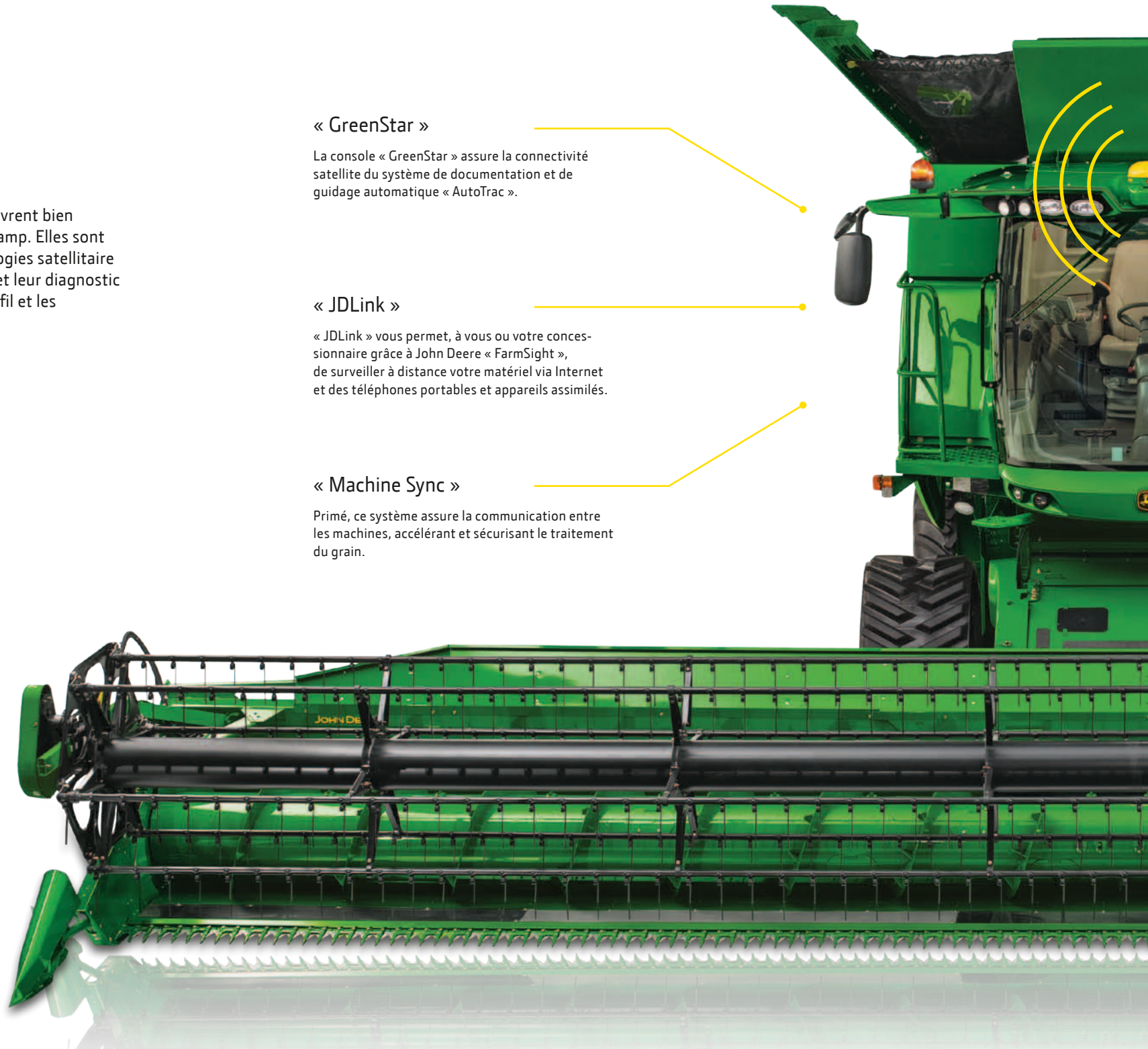
La console « GreenStar » assure la connectivité satellite du système de documentation et de guidage automatique « AutoTrac ».

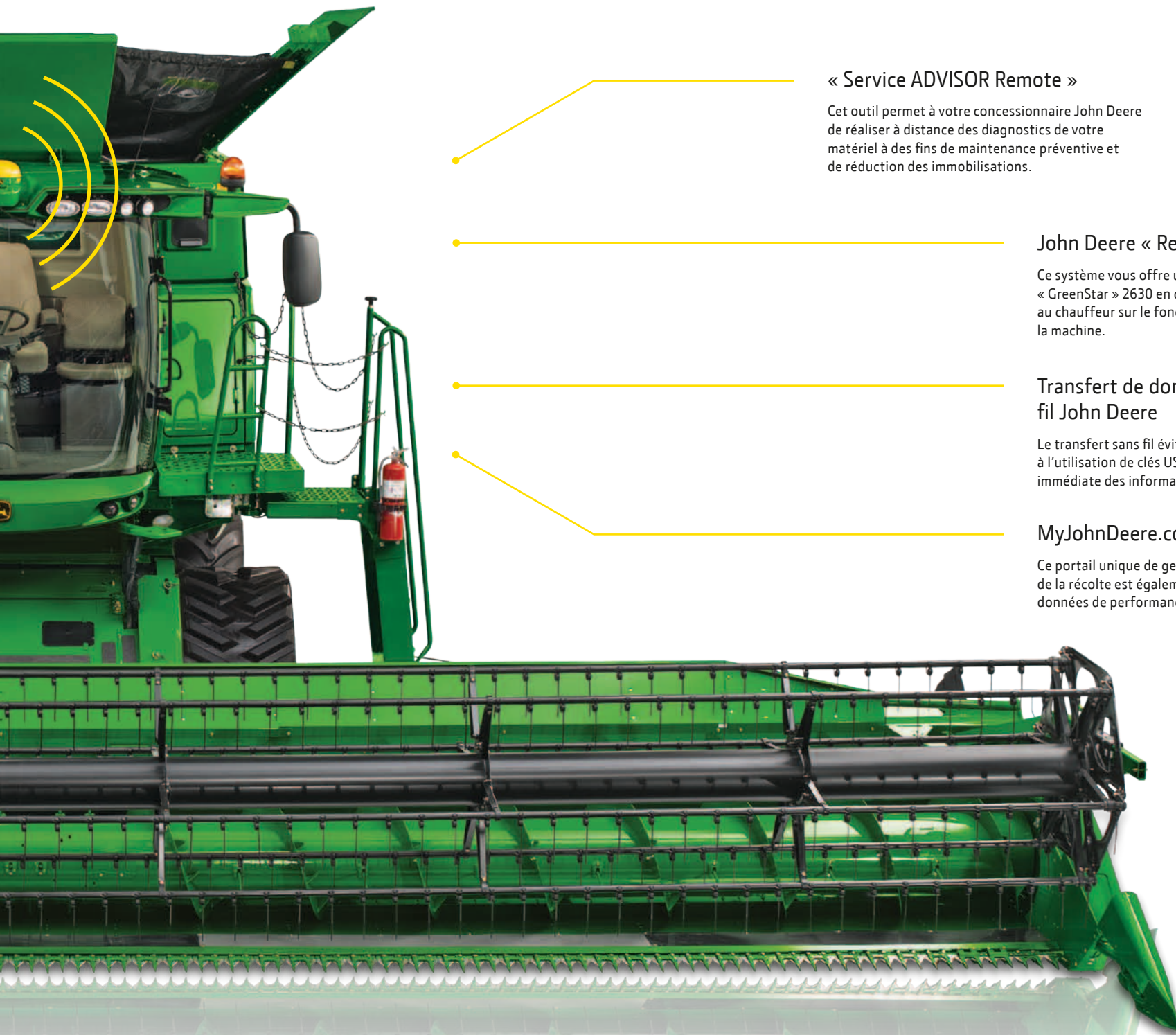
« JDLink »

« JDLink » vous permet, à vous ou votre concessionnaire grâce à John Deere « FarmSight », de surveiller à distance votre matériel via Internet et des téléphones portables et appareils assimilés.

« Machine Sync »

Primé, ce système assure la communication entre les machines, accélérant et sécurisant le traitement du grain.





« Service ADVISOR Remote »

Cet outil permet à votre concessionnaire John Deere de réaliser à distance des diagnostics de votre matériel à des fins de maintenance préventive et de réduction des immobilisations.

John Deere « Remote Display Access »

Ce système vous offre un accès à distance à la console « GreenStar » 2630 en cabine pour prêter assistance au chauffeur sur le fonctionnement et les réglages de la machine.

Transfert de données sans fil John Deere

Le transfert sans fil évite les désagréments liés à l'utilisation de clés USB et garantit la disponibilité immédiate des informations.

MyJohnDeere.com

Ce portail unique de gestion des matériels et d'analyse de la récolte est également votre passerelle vers les données de performances des machines « JDLink ».

Données de récolte. Analyse des performances.

À chaque rotation du rotor, les moissonneuses-batteuses série S récoltent des données. Des capteurs pèsent le grain, le système de navigation par satellite relève la position de la machine et un logiciel intuitif vous offre une perspective approfondie de votre activité. Tous nos outils partagent les mêmes systèmes de commande et interfaces utilisateur, des moissonneuses-batteuses aux tracteurs en passant par les pulvérisateurs, vous facilitant la vie lorsque vous changez de matériel. Ils vous offrent également une vue d'ensemble de vos applications, quelles qu'elles soient.

Des rapports instantanés.

Des informations stratégiques.

« JDLink » fournit de précieux rapports sur vos matériels, lesquels peuvent, en effet, contribuer à accroître les performances de votre moissonneuse-batteuse et la rentabilité de la récolte. Votre concessionnaire peut recevoir des alertes visant à identifier immédiatement les dysfonctionnements ou assurer une surveillance via John Deere « FarmSight ».



Avec votre autorisation, votre concessionnaire peut désormais consulter à distance votre console et vous prodiguer des conseils sur le réglage, les codes machines et l'optimisation de votre application.

La moissonneuse-batteuse connectée



MyJohnDeere.com

MyJohnDeere centralise les données de vos équipements et de vos parcelles et les rend accessibles depuis n'importe quel appareil connecté. Grâce au Transfert de données sans fil John Deere, votre moissonneuse-batteuse peut, par ailleurs, envoyer ou recevoir en toute sécurité des données en temps réel, telles que des cartes de rendement, sans recours à une clé USB.

« JDLink »

« JDLink » vous offre la possibilité de gérer vos équipements à distance, où qu'ils se trouvent : surveillance des heures de fonctionnement, planification de la maintenance, réduction de la consommation de carburant et logistique de récolte. Avec votre autorisation, votre concessionnaire peut utiliser la passerelle « JDLink » pour effectuer, à distance, des diagnostics de votre matériel et re-programmer le contrôleur.

« AutoTrac »

Le système de guidage automatique « AutoTrac » vous permet d'exploiter la pleine largeur de l'équipement de récolte à chaque passage et donc de travailler à vitesse supérieure dans le plus grand confort. Le résultat ? Vous gagnez en productivité et en volume de grain dans la trémie.

« Harvest Smart »

« Harvest Smart » ajuste automatiquement la vitesse de la moissonneuse-batteuse, garantissant un flux d'alimentation homogène, pour une efficacité optimale. Ce système s'avère particulièrement utile en récolte en dévers et en présence de conditions changeantes en termes de terrain et de densité des cultures.





John Deere « Machine Sync »

Maximisez votre productivité en vidangeant la trémie en marche, et optimisez la logistique grâce à John Deere « Machine Sync ». En synchronisant la vitesse et la trajectoire de la moissonneuse-batteuse avec celles du tracteur, vous conservez la distance entre les deux véhicules pour un remplissage homogène de la remorque ainsi que la cadence de travail.



Documentation

Un puissant logiciel de documentation collecte et conserve les principales données sur la récolte et les parcelles. Vous pouvez ensuite transférer ces données vers votre compte MyJohnDeere pour bénéficier d'une vue d'ensemble de vos opérations pour réaliser des analyses plus détaillées et tirer parti d'informations qui favorisent la prise de décisions et la maîtrise précise des coûts.



Un partenaire de confiance. Une assistance complète.

Lorsque vous investissez dans une moissonneuse-batteuse série S, vous bénéficiez non seulement de la machine la plus perfectionnée et la plus efficace au monde dans son domaine, mais également de l'assistance d'un réseau dédié à la réussite de votre activité.

Grâce à notre programme spécial, nous sommes à vos côtés dès la livraison de votre moissonneuse-batteuse afin de nous assurer que vous en tirez le meilleur parti dès le premier jour.



Pack Opérateur

Préparation et
contrôle complet
des matériels
avant livraison

Formation du
chauffeur

Assistance 1^{er} jour

Aide à
la transition

Assistance 1^{er} jour

Nouvelle visite
1^{er} semaine

Livraison

Récolte d'été

Récolte d'automne

Assistance au cours de la première année

Services

Vérifications hors
saison des matériels
et bilan

Récolte d'automne

Récolte d'été

Stockage

Support continu

Offres de services « PowerGard »

En utilisant uniquement des composants, lubrifiants et liquides de refroidissement John Deere, les offres de services « PowerGard » maximisent la disponibilité et la valeur de revente de votre moissonneuse-batteuse. Faites votre choix parmi l'une de nos 3 offres : « PowerGard Maintenance », « PowerGard Protection » et « PowerGard Protection Plus ».

« Service ADVISOR Remote »

Gagnez du temps grâce au diagnostic à distance de vos moissonneuses-batteuses équipées de « JDLink ».

John Deere « Remote Display Access »

Votre concessionnaire peut consulter la console de votre moissonneuse-batteuse en temps réel afin d'aider les opérateurs à optimiser leurs performances.

Infrastructure logistique en matière de pièces

Notre réseau de distribution européen entrepose plus de 375 000 références allant des vis d'alimentation de 12 m aux couteaux de broyeurs, toutes livrables sous 24 heures.

« JDParts »

24 heures sur 24, 7 jours sur 7, vous pouvez vérifier le stock et le prix des pièces de votre concessionnaire et en commander en ligne à récupérer à la concession.

John Deere « FarmSight »

Les contrats de service John Deere « FarmSight » sont conçus pour améliorer la rentabilité de votre activité.

Stages et formation des clients

Nos stages réguliers avec des spécialistes formés en interne vous prodiguant des conseils et des astuces vous permettent de tirer le meilleur parti de votre moissonneuse-batteuse.

Révision hivernale

Nos programmes complets de révision hivernale en 180 points vous garantiront que votre moissonneuse-batteuse fonctionne de nouveau comme au premier jour.

Aménagement des horaires en période de récolte

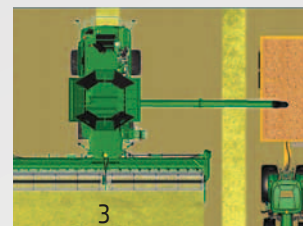
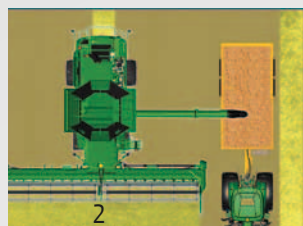
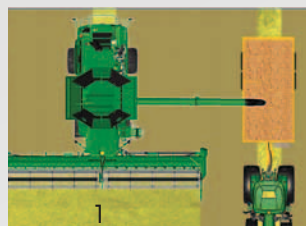
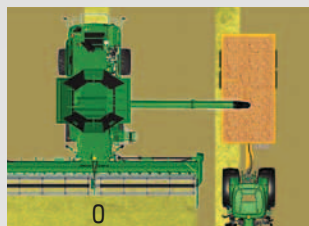
Pendant la saison de récolte, votre concessionnaire adapte ses horaires d'ouverture.

Caractéristiques techniques

	S660	S670	S680	S685	S690
Alimentation					
Conveyeur à 4 rangées de chaînes	De série (pas sur « HillMaster »)	De série (pas sur « HillMaster »)	De série (pas sur « HillMaster »)	De série (pas sur « HillMaster »)	De série (pas sur « HillMaster »)
Conveyeur à entraînement fixe	De série	De série	De série	De série	De série
Conveyeur à entraînement variable	En option	En option	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Conveyeur renforcé à entraînement à 5 vitesses	Non disponible	En option (pas sur « HillMaster »)	En option (pas sur « HillMaster »)	En option (pas sur « HillMaster »)	En option (pas sur « HillMaster »)
Conveyeur à pivotement latéral	En option	En option	De série	De série	De série
Barrettes pour chaîne de conveyeur renforcées en fonte	De série	De série	De série	De série	De série
Largeur, mm	1397	1397	1397	1397	1397
Longueur, mm	1727	1727	1727	1727	1727
Accélérateur de flux de récolte avec trappe à pierres (TRAP)	De série	De série	De série	De série	De série
Régime du FAST, tr/min	500/1000	500/1000	500/1000	500/1000	500/1000
Inverseur	De série	De série	De série	De série	De série
Battage et séparation					
Rotor « TriStream » de progression fixe de la matière en trois phases	De série	De série	De série	De série	De série
Rotor à flux variable avec long cône avant, cône arrière et vannes de flux de récolte réglables dans le module de séparation	En option	En option	En option	En option	En option
Longueur du rotor, mm	3124	3124	3124	3124	3124
Diamètre du rotor, mm	762	762	762	762	762
Régimes du rotor, tr/min	210–550/380–1000	210–550/380–1000	210–550/380–1000	210–550/380–1000	210–550/380–1000
Surface de battage, m ²	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Surface de séparation, m ²	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
Surface de la corbeille, m ²	0,36	0,36	0,45	0,45	0,45
Nettoyage					
Système de nettoyage « EvenMax »	De série	De série	De série	De série	De série
Système de retour d'otons actif avec batteur de 399 mm supplémentaire pour des récoltes difficiles	Non disponible	Non disponible	De série	De série	De série
Régime du ventilateur, tr/min	620–1350	620–1350	620–1350	620–1350	620–1350
Traitement de la paille					
Broyeur Deluxe sans tambour de transition, à 44 couteaux et déflecteur électrique à ailettes	En option	En option	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Traitement des résidus intermédiaire sans tambour de transition, de type Hachage extra-fin, à 100 couteaux et déflecteur électrique à ailettes	Non disponible	En option	En option	En option	En option
Traitement des résidus Premium avec tambour de transition, passage à distance de la position broyage à la fonction andainage, Hachage extra-fin, 100 couteaux et déflecteur électrique à ailettes	Non disponible	En option	En option	En option	En option
Éparpilleur actif « Advanced PowerCast » (avec système de traitement des résidus intermédiaire et Premium)	Non disponible	En option	En option	En option	En option
Traitement du grain					
Capacité, l	10 600	10 600	14 100 (modèle HM : 10 600)	14 100 (modèle HM : 10 600)	14 100 (modèle HM : 10 600)
Débit de vidange, l/s	77 ou 120	120	135 (120 pour « HillMaster »)	135 (120 pour « HillMaster »)	135 (120 pour « HillMaster »)
Moteur					
Type		John Deere PowerTech PSS 6 cylindres, deux turbocompresseurs et EGR entièrement automatique			
Niveau d'émissions	Stade IV	Stade IV	Stade III B	Stade III B	Stade III B
Cylindrée, L	9	9	13,5	13,5	13,5
Contenance du réservoir de carburant, l	750–950	750–950	750–1250	750–1250	750–1250
Refroidissement	Échangeur air-air	Échangeur air-air	Échangeur air-air	Échangeur air-air	Échangeur air-air
Régime nominal, tr/min	2200	2200	2100	2100	2100
Puissance nominale (selon ECE-R120), kW/ch/PS	249/334/339	292/392/397	353/473	373/500	405/543
Puissance maximale (selon ECE-R120), kW/ch/PS	285/382/387	335/449/455	402/540	426/571	460/617
Puissance additionnelle, kW/ch	25/34	25/34	37/50	37/50	37/50
Transmission					
PBST (changement électrique des rapports) à 3 vitesses	De série	De série	Non disponible	Non disponible	Non disponible
« ProDrive »	Non disponible	En option	De série	De série	De série
Chenilles John Deere à entraînement positif, suspension intégrale avec répartition optimale de la charge	Non disponible	En option	En option	En option	En option
Système « HillMaster » avec conveyeur dédié	Non disponible	En option	En option	En option	En option

Compatibilité des vis de vidange

PLATE-FORME DE COUPE	VIS DE VIDANGE		
		5,60 m	6,90 m
620R / 620 « PremiumFlow » / 620F	6,10	1	0
622R / 622 « PremiumFlow » / 622F	6,70	1	0
625R / 625 « PremiumFlow » / 625D / 625F	7,60	0	1
630R / 630 « PremiumFlow » / 630D / 630F	9,15	2	0
635R / 635 « PremiumFlow » / 635D / 635F	10,70	Non compatible	2
640D	12,20	Non compatible	Non compatible



Notre vaste gamme de vis d'alimentation vous confère une totale flexibilité dans le choix du modèle en fonction de la taille de votre plate-forme de coupe et de votre mode de vidange privilégié.

0 Sur l'andain

Cette configuration n'est recommandée que si vous hachez tous les résidus car les roues du tracteur endommagent la paille à leur passage.

1 Par-dessus l'andain

Cette configuration est plus complexe car les roues du tracteur passent de part et d'autre de l'andain.

2 Avant l'andain

Cette configuration est privilégiée avec les plates-formes les plus larges.

3 Après l'andain

Cette configuration est réservée aux vis les plus longues (8,70 m).

*Version repliable disponible

100 ans d'innovation

En faisant l'acquisition d'une moissonneuse-batteuse série S, vous bénéficiez d'une capacité élevée et d'une fiabilité exceptionnelle, mais vous tirez également parti des compétences et de l'expérience acquises pendant plus d'un siècle d'innovation.



Genèse

John Deere se lance dans le secteur avec sa propre moissonneuse-lieuse. Cet outil tiré par des chevaux nouait les tiges coupées en bottes à des fins de battage.

1910



Première vraie moissonneuse-batteuse

La moissonneuse-batteuse n° 2 est la première machine à récolter et battre simultanément. Vendue environ 1500 €, elle affiche un débit de vidange de 21 l/s.

1927



Prise en charge des dévers

Le modèle 36 est la première moissonneuse-batteuse John Deere conçue pour les dévers prononcés. Il connaît un succès immédiat et est produit jusqu'en 1951.

1935



Succès croissant

Les 12A et 12B voient le jour. La 12A devient notre modèle entraîné par la prise de force le plus populaire, avec plus de 116 000 unités vendues jusqu'en 1952.

1939



Première automotrice

Le modèle 55 est la première moissonneuse-batteuse à centrer le chauffeur en partie supérieure, devant la trémie et le moteur.

1947



Capacité supérieure

Le modèle 95 amorce l'élan vers une capacité accrue. Cette moissonneuse-batteuse automotrice, la plus large de l'époque, est vendue à plus de 39 000 exemplaires.

1957



Production européenne

La production de moissonneuses-batteuses débute à l'usine John Deere de Zweibrücken, en Allemagne avec des machines conçues et fabriquées pour les clients européens.

1964



Nouvelle génération

Lancement d'une nouvelle gamme de moissonneuses-batteuses dotées du système breveté « Quik-Tatch » qui accélère l'accrochage des équipements de récolte.

1970



Protection avancée

John Deere devient le premier constructeur de matériels agricoles à plonger l'ensemble du séparateur des moissonneuses-batteuses dans un bain de peinture électrostatique.

1989



Technologie hybride

Une nouvelle fois pionnier en la matière, John Deere présente sa moissonneuse-batteuse CTS hybride à deux rotors révolutionnaire, d'une capacité de récolte sans précédent.

1991



Navigation satellite

Le nouveau système de navigation GPS « StarFire » allie des données de positionnement (± 30 cm), de rendement et d'humidité pour établir les premières cartes de rendement précises.

1998



Rotor unique

Les moissonneuses-batteuses à séparateur à doigts à un seul module révolutionnaires sont inaugurées. Exigeant moins de puissance, elles sont capables de récolter suffisamment de céréales pour préparer un million de pains par jour.

1999



Moissonneuses-batteuses intelligentes

Les moissonneuses-batteuses i bénéficient du système de guidage automatique « AutoTrac », d'une précision SF2 (± 5 cm) et du système de contrôle automatique de la vitesse d'avancement « HarvestSmart ».

2004



Étape de production

L'usine John Deere Harvester Works fabrique sa 500 000^e moissonneuse-batteuse automotrice.

2010



« Remote Display Access »

La consultation de la console en cabine via « JDLink » permet aux concessionnaires de délivrer une assistance à distance et de transférer des données sans fil, ouvrant la voie à de nouvelles possibilités à l'avenir.

2014

N'attendez plus pour prendre la bonne décision

- **Haute capacité de récolte**
Une conception adaptée aux cultures denses européennes
- **Qualité de grain exceptionnelle**
Battage récolte contre récolte
- **Excellente qualité de paille**
Rotor moins agressif
- **Faible coût d'utilisation**
Flux de récolte haute efficacité
- **Fiabilité exemplaire**
« Made in Germany »
- **Assistance complète**
Concessionnaires certifiés
- **Plus de 100 ans d'innovation**
À votre service aujourd'hui comme demain



“Exigez ce qui se fait de mieux”

John Deere Financial – Une palette de financements à la hauteur de nos produits. Contactez votre concessionnaire John Deere pour connaître l'ensemble des financements répondant à vos besoins. *Non disponible dans tous les pays. Veuillez contacter votre concessionnaire.”

Cette documentation a été conçue pour paraître dans le monde entier. Bien qu'elle fasse apparaître de nombreuses informations, illustrations et descriptions, il se peut que certains des textes ou illustrations mentionnent des options financières, de crédit, d'assurance, de produit et d'accessoires qui peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Veuillez consulter votre concessionnaire afin de sélectionner les options adaptées à vos besoins spécifiques et vérifiez la définition du standard en vigueur au moment de votre commande. John Deere se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception des produits décrits dans cette documentation. Les couleurs verte et jaune utilisées ici, le logo comportant le cerf bondissant ainsi que la dénomination JOHN DEERE sont des marques déposées et la propriété exclusive de Deere & Company.



JOHN DEERE

JohnDeere.com