

AUTOMNE 2021

LE TERRAIN

CONSTRUCTION
DE PRÉCISION



NUMÉRO SPÉCIAL

L'avenir de la construction de précision

Chez John Deere, nous nous sommes toujours concentrés sur la fourniture d'équipement et de solutions d'assistance conçues pour optimiser le temps de service et la productivité des clients. Notre dévouement envers les produits que les clients désirent et les services dont ils ont besoin est une manière importante de nous démarquer dans notre secteur.

Nous continuons aussi à prendre de l'expansion en tirant parti de l'expertise d'autres fabricants de machines réputés. En tant qu'entreprise John Deere, Wirtgen Group est devenu un partenaire important dans la fabrication et le support de certains des équipements de construction les plus importants au monde. En tant que chef de la direction de Wirtgen Group des quatre dernières années, j'ai beaucoup appris sur ce secteur d'activité et sur nos clients.

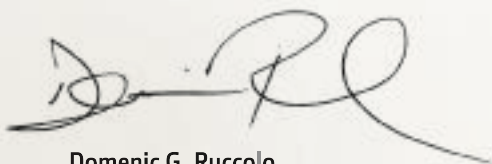
Par exemple, notre engagement à développer et à fournir des solutions technologiques intelligentes a été non seulement la base de notre succès, mais aussi de celui de nos clients. En particulier dans le monde d'aujourd'hui, la technologie évolue constamment, et nous sommes fiers de pouvoir emboîter le pas à cette évolution.

Un développement récent concerne John Deere WorkSight™ et son intégration à la plateforme de construction de précision. Conçue pour résoudre des problèmes d'équipement précis, cette nouvelle stratégie consiste à connecter les machines et les solutions pour aider les clients à prendre de meilleures décisions, à augmenter le temps de service et à travailler efficacement et de façon rentable.

L'un des éléments de base de la construction de précision est la technologie John Deere Connected Support™. Construit à partir de la connectivité JDLink™, John Deere Connected Support aide les clients à minimiser les temps d'arrêt grâce à une série d'outils de surveillance de la machine et de gestion du parc. Offerte de série sur la plupart des nouveaux modèles, la connectivité JDLink fournit des données essentielles et une assistance à distance vers vos machines et depuis vos machines par l'intermédiaire d'un accès Web ou mobile.

La suite technologique de construction de précision comprend également les capacités de contrôle du nivellement, du pesage de la charge utile et de la technologie Obstacle Intelligence pour vous aider à optimiser vos activités et vos profits. Notre passage à la construction de précision nous permet de cerner et d'incorporer des solutions technologiques basées sur les besoins uniques de chaque client. Notre objectif est que vos machines restent opérationnelles.

Nous espérons que vous saurez profiter de ce numéro spécial, qui comprend des exemples de clients qui adoptent la technologie de construction de précision pour maintenir leurs parcs de véhicules sur le chantier et avancer vers l'avenir.



Domenic G. Ruccolo

Vice-président directeur, ventes, marketing et soutien aux produits, équipement de construction mondial/Directeur des ventes, Wirtgen Group



ARTICLE DE COUVERTURE

MAXIMISER LE POTENTIEL

PAGE 4

Vous ne croyez pas ce qui se passe lorsque l'équipement SmartGrade™ de John Deere est combiné au rêve de bâtir une piste de course de motocross de niveau supérieur.

CONTINUEZ LE TRAVAIL | PAGE 3

Les alertes d'experts peuvent minimiser les temps d'arrêt de la machine et accroître l'efficacité de votre parc et de votre entreprise.

PARLONS TECHNOLOGIE | PAGE 8

Découvrez les derniers développements de notre engagement à garder les clients à l'avant-garde des solutions technologiques de construction.

IMPACT IMPORTANT | PAGE 10

Une niveleuse automotrice SmartGrade 872GP a été utilisée pour un travail monumental par un entrepreneur en travaux routiers du Montana.

CHOIX INTELLIGENTS | PAGE 14

Une paire de machines SmartGrade de John Deere a contribué à transformer les capacités d'une entreprise familiale d'excavation.

AU CŒUR DE DEERE | PAGE 18

La nouvelle chargeuse compacte chenillée SmartGrade 333G est conçue pour vous aider à obtenir de bons résultats de nivellement tout en vous permettant d'économiser du temps et de l'argent.

PRÉVENEZ LES TEMPS D'ARRÊT + STIMULEZ L'EFFICACITÉ

Créer une meilleure entreprise grâce aux alertes d'experts

Les alertes d'experts font partie de notre système de surveillance proactif qui avertit les concessionnaires en cas de dysfonctionnements potentiels de la machine. Lorsque les clients optent pour la fonction d'alertes d'experts, des notifications avancées permettent à des techniciens de concessionnaires formés de diagnostiquer des problèmes à distance et de les corriger avant qu'ils ne deviennent chronophages. L'identification proactive des réparations nécessaires peut vous aider à planifier les réparations lorsque cela vous convient le mieux, tout en ne causant qu'une perturbation minimale de vos activités et de vos résultats.

Les alertes d'experts font partie de Connected Support™ de John Deere et sont activées par le biais de la connectivité JDLink™. Elles sont créées par des analystes de l'état des machines John Deere qui surveillent les données d'équipements de milliers de machines connectées afin de cerner les nouvelles tendances. En travaillant directement avec les équipes de produits en usine, John Deere élabore des solutions d'entretien préventif et des protocoles de réparation à utiliser par ses concessionnaires et techniciens. Les alertes d'experts offrent également aux techniciens des renseignements nécessaires pour amener la bonne

pièce sur votre chantier du premier coup afin que les machines puissent être remises en état de marche aussi rapidement que possible.

Dans certains cas, la conception ou un composant de la machine peut même être modifié en usine afin d'éviter des problèmes ultérieurs sur les machines neuves qui vont être fabriquées. Pour en savoir plus sur la façon dont les alertes d'experts peuvent aider à maintenir votre parc de véhicules en marche maintenant et à l'avenir, communiquez avec votre concessionnaire ou visitez la page dealerlocator.deere.com dès aujourd'hui.

FONCTIONNEMENT DES ALERTES D'EXPERTS

Consultez cet exemple concret du pouvoir des alertes d'experts :

1



Un client qui nivelait avec un bouteur chenillé 850K n'avait aucune indication d'un problème d'équipement.

2



Cependant, le concessionnaire John Deere du client a reçu une alerte à distance indiquant qu'il y avait une faible pression d'huile moteur pour cette machine, mais pas à un niveau suffisamment bas pour déclencher un code de diagnostic (DTC).

3



Le concessionnaire a communiqué avec le client pour demander l'autorisation d'envoyer un technicien sur place pour remplacer la soupape de régulation de pression.

RÉSULTAT CONCRET :

Un remplacement proactif de moins de 1 000 \$ a permis au client d'économiser 40 000 \$ pour remplacer son moteur au complet et lui a évité un temps d'arrêt excessif et une défaillance importante des composants. L'envoi d'un technicien avec la bonne solution, la bonne pièce et les bons outils a aidé le concessionnaire à optimiser ses services d'assistance et son personnel.

MAXIMISE PROFITE



**À QUOI S'ATTENDRE LORSQU'UN
PILOTE PROFESSIONNEL DE
MOTOCROSS CHANGE DE VITESSE**

Qu'il s'agisse du grondement d'un moteur au diesel déterminé ou du cri guttural d'un moteur à deux temps de 250 cc, l'ambiance est rarement silencieuse chez Moto Sandbox à Groveland, en Floride. Ce centre de formation de niveau supérieur accueille des pilotes de motocross et de supercross du monde entier. Il n'est pas étonnant que ces casse-cous carburant aux boissons énergisantes soient toujours en mouvement. Que ce soit pour la construction de sauts et de pentes d'atterrissage de 3 m (100 pi) de haut ou pour lancer les

coureurs sur la piste sans hésitation, Moto Sandbox est l'épicentre de l'avenir de ce sport.

« Nous sommes ici au cœur de la moto », explique Jason Baker, propriétaire de Moto Sandbox et de Dream Traxx, l'entreprise qui parcourt le monde pour construire et entretenir tous les types de pistes, allant des simples pistes de motocross pour amateurs jusqu'aux parcours de niveau mondial de 100 acres pour les meilleurs athlètes du sport. « Bienvenue dans mon petit coin de paradis. »

C'EST EN FORGEANT QU'ON DEVIENT FORGERON

Ce que vous voyez maintenant est très loin de ce que c'était au début, et Jason Baker a joué un rôle crucial dans ce changement. « Il n'y avait rien d'autre qu'un pâturage plat depuis la fin des années 1800 », explique Baker du sommet d'une butée de 12,4 m (40 pi) au centre du terrain, ce qui en dit beaucoup pour un État qui n'est pas connu pour ses changements d'élévation.

ER LE MATEL



« Je suis ici depuis 2009 pour aider à transformer et à façonner les environs à la sueur de mon front, mais c'est ce qu'il faut pour ce sport. »

Jason Baker s'est joint à la course relativement tard par rapport à ses pairs. « Lorsque j'ai commencé à faire des courses à 19 ans, je me trouvais face à des gars qui en avaient fait toute leur vie », explique-t-il. Bien que sa carrière de cinq ans ait été courte, il a rapidement gravi les échelons, atteignant les rangs pros avant de se retirer à cause d'une blessure. Mais la

passion et la capacité unique de Baker l'ont fait rester dans l'équipe. « Je viens d'une famille de bricoleurs. J'ai construit ma première piste moi-même et j'ai acquis de l'expérience pour aider les autres à entretenir la leur. » Sa réputation s'est bâtie en tant que personne-ressource pour construire une belle piste. « Il faut la compréhension d'un pilote pour savoir ce dont une piste a besoin, et je peux adapter mes pistes aux faiblesses des coureurs. Le fait de construire des parcours spécialisés avec des obstacles personnalisés aide les immensément à avancer. »

MAXIMISÉ

Dans la course, pousser la machine à sa performance maximale absolue n'est pas seulement courant, c'est essentiel pour être compétitif. Il en va de même pour Baker et l'équipement qu'il utilise pour construire des pistes. « La plupart des gens s'attendent à ce qu'un boueur pousse une pile de terre à plat ou qu'une niveleuse puisse affiner une pente : ce que nous essayons d'accomplir est toutefois un peu différent. Nous poussons ou nivelons presque toujours une pente et nous créons des caractéristiques

(Suite)

complexes avec la terre. » Outre la compétence de l'opérateur, réussir le défi demande d'utiliser des machines qui peuvent maintenir le rythme.

« Les machines John Deere que j'ai essayées me donnent la confiance de savoir que je peux travailler dur. Je peux y entrer, pousser à fond sur l'accélérateur et mettre le paquet. Nous sommes là du lever du jour jusqu'à la tombée de la nuit, et ces machines sont conçues pour travailler aussi dur que nous. »

UN GARAGE COMPLET

Baker ne manque pas de choix d'outils, peu importe la phase du projet. « Le camion-benne articulé 260E de John Deere transporte rapidement et efficacement l'argile de recouvrement de l'espace de stockage pour la distribuer n'importe où sur la propriété. L'excavatrice SmartGrade™ 210G LC de Deere m'a permis de démolir d'anciens sauts et de charger des camions. Elle m'a vraiment impressionné. Je viens

d'ajouter une nouvelle caractéristique de drainage en utilisant la technologie et je suis impressionné par la façon rapide, constante et exacte avec laquelle elle me permettait de creuser. J'ai pu le faire sans effort. »

Pour Baker, les chefs de file sont de toute évidence le bouteur 750L et la chargeuse compacte chenillée 333G, tous deux équipés de la technologie SmartGrade. « Le 750L, c'est rien de moins qu'un monstre. J'ai passé beaucoup de temps parmi les bouteurs, et l'influence de l'opérateur est immédiatement évidente. Le modèle est très confortable, il est puissant, il fonctionne en douceur,

et j'en ai été très heureux. » L'amour de Baker pour le 750L s'étend tout autant à sa petite cohorte. « La puissance du 333G me coupe le souffle. Avec d'autres marques, j'avais du mal à arriver au sommet d'une pente de lancement avec un godet vide. Le 333G me permet d'accéder au haut d'une pente abrupte avec une charge complète de terre, sans problème. J'ai été très impressionné. »

La dernière et non la moindre, la niveleuse automotrice 672GP de Deere est un peu inattendue sur une piste de motocross, tout comme ses avantages. « En plus de la piste, nous avons besoin de routes d'accès. Si une ambulance a besoin d'atteindre un endroit éloigné



– Jason Baker, propriétaire,
Moto Sandbox et Dream Traxx

« CE 750L EST UN
MONSTRE! »



« NOUS SOMMES LÀ DU LEVER DU JOUR JUSQU'À LA TOMBÉE DE LA NUIT, ET CES

MACHINES SONT CONÇUES

POUR TRAVAILLER AUSSI DUR QUE NOUS. »

– Jason Baker, propriétaire,
Moto Sandbox et Dream Traxx

de la piste, il est essentiel qu'elle y arrive rapidement et en toute sécurité. Grâce à cette niveleuse, nous avons des autoroutes ici. » Bien sûr, avec le besoin de Baker d'en faire toujours plus, créer des surfaces lisses et uniformes avec une niveleuse auto-motrice ne suffisait pas. « Nous voulions tester ses limites. Elle permet de niveler le côté d'un saut et une section glissante, et même d'utiliser SmartGrade pour le faire! Si la machine et la technologie peuvent s'acquitter du travail, elles peuvent gérer un

espace de stationnement moyen ou une route de comté sans problème. »

TOUS LES VÉRIFICATEURS

L'excitation et la confiance de Baker à propos de ses machines John Deere font partie intégrante de l'équation, mais ce n'est pas tout. Alors que son travail l'emmène à travers le pays et à travers le monde, il sait qu'il recevra le soutien nécessaire. « Le service derrière l'équipement est probablement un besoin encore plus important que les capacités, selon moi. Les temps

d'arrêt signifient des jours supplémentaires sur le site, des hôtels, des voitures de location, des changements de vols et d'autres maux de tête qui affectent la rentabilité. Deere fait incontestablement une machine de qualité, mais je pense que c'est le niveau de soutien et l'excitation qui me rend le plus enthousiaste à l'idée de travailler avec ses concessionnaires. »

Moto Sandbox et Dream Traxx LLC sont desservis par Dobbs Equipment, d'Orlando, en Floride.

▶ Regardez la vidéo à l'adresse : JohnDeere.ca/TheDirt



CONSTRUCTION DE PRÉCISION 101:

Optimiser votre entreprise grâce à des solutions technologiques avancées

John Deere a une histoire éprouvée de produits innovants, de technologie à la fine pointe et de dévouement de ses concessionnaires. En nous appuyant sur notre engagement à offrir des solutions technologiques intelligentes afin de maximiser le temps de service et la productivité des clients, nous avons élargi la gamme John Deere WorkSight™ à notre nouvelle gamme de produits de construction de précision. Grâce à son orientation axée sur le client, cette nouvelle stratégie pave la voie à l'avenir de la construction.

Chaque solution de construction de précision est conçue pour résoudre des problèmes d'équipement. « Si ça ne fonctionne pas pour nos clients, ça ne fonctionne pas, point », explique Andrew Kahler,

directeur, Solutions technologiques de John Deere. « La nouvelle plateforme a été créée pour offrir des machines et des solutions intelligentes et connectées afin que les clients puissent prendre de meilleures décisions d'affaires, maximiser le temps de service du parc et accomplir des travaux importants de manière efficace et efficiente. »

Basée sur la connectivité JDLink™, la technologie de construction de précision dispose d'outils permettant de gérer l'entretien, de coordonner les ressources, d'assurer le suivi de l'utilisation et d'augmenter la productivité. Accessible à la fois sur les appareils de bureau et les appareils mobiles, JDLink fournit des renseignements essentiels, aux

moments et aux endroits où ces renseignements sont nécessaires.

La construction de précision comprend également la technologie John Deere Connected Support™, la gestion du nivellement, le pesage de la charge utile et des composantes de la technologie Obstacle Intelligence.

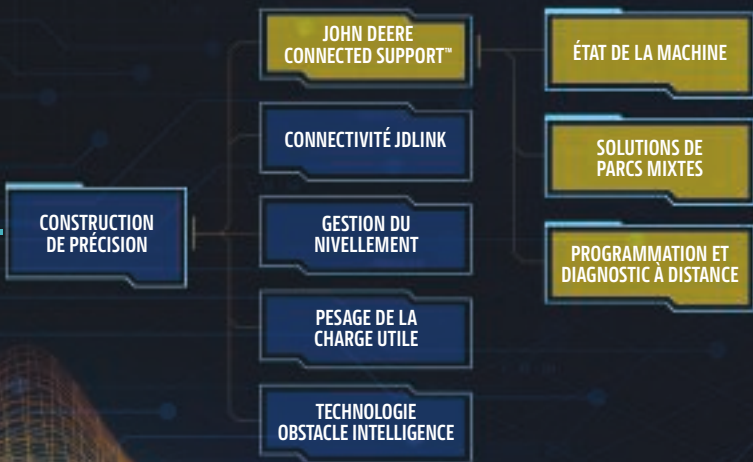
« Depuis le début, fournir des solutions innovantes à nos clients a été un point central pour John Deere, et la construction de précision apporte cet engagement au niveau supérieur », explique Kahler. « Nous offrons au secteur la prochaine génération de solutions de machine intelligentes. »

SOLUTIONS DE CONSTRUCTION DE PRÉCISION

La solution John Deere Connected Support réduit les temps d'arrêt grâce à la *surveillance de l'état des machines, aux solutions de gestion des parcs mixtes et à la programmation et au diagnostic à distance*. La connectivité JDLink simplifie la livraison de données en temps réel vers votre équipement et depuis votre équipement. Elle permet également la prestation de services de soutien à distance. John Deere Connected Support vous aide à maintenir les machines en état de marche, que vous soyez un concessionnaire qui surveille l'état des machines et qui travaille de manière proactive pour prévenir les temps d'arrêt de l'équipement, un technicien qui se rend sur le chantier avec la bonne pièce de réparation en main ou un client qui tire parti de l'application mobile JDLink pour obtenir des renseignements de base sur l'exploitation.

FONCTIONNEMENT DE JOHN DEERE CONNECTED SUPPORT :

- Votre machine produit un code de défaillance de diagnostic (DTC, pour « diagnostic trouble code ») pendant son utilisation.
- Le DTC est transmis par le nuage de la fonction de construction de précision via JDLink au centre de surveillance de l'état des machines John Deere en usine et au centre de surveillance de l'état des machines de votre concessionnaire.
- Un technicien de concessionnaire formé analyse le DTC et communique avec vous pour discuter du problème et de sa solution. Parfois, une simple mise à jour logicielle est nécessaire. Un technicien peut aussi se rendre sur le chantier avec la bonne pièce pour effectuer la réparation.
- Les données de votre parc sont analysées avec celles de toutes les autres machines connectées. Si un modèle particulier présente constamment le même problème, les analystes repéreront la tendance, détermineront son origine et sa résolution, et enverront une alerte d'experts dans l'ensemble du réseau de concessionnaires.
- Les concessionnaires vous en informent, vous et d'autres clients, de manière proactive, ou une conception ou un composant de machine peut même être changé en usine, afin d'éviter des temps d'arrêt à l'avenir.





« NOUS OFFRONS AU SECTEUR LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE SOLUTIONS DE MACHINES INTELLIGENTES. »

– Andrew Kahler, directeur, Solutions technologiques de John Deere



GESTION DU NIVELLEMENT

Avec les offres de contrôle de nivellement les plus flexibles du secteur, notre stratégie de **gestion du nivellement** varie du guidage de nivellement 2D au système de contrôle intégré 3D de SmartGrade™. Cette technologie profite aux opérateurs de tous les niveaux de compétence. Nos options d'entrée de gamme peuvent également être facilement mises à niveau pour profiter du plein potentiel de SmartGrade sur les bouteurs, les niveleuses automotrices, les excavatrices et les chargeuses à chenilles compactes, le plus grand éventail de types de produits pour n'importe quel fabricant d'équipement.



PESAGE DE LA CHARGE UTILE

Offert sur les chargeuses 744L, 824L et 844L et les camions à bennes articulées des séries E-II et E, le pesage de charge utile permet de peser des matériaux chargés sans interrompre le flux de travail. Des cibles de charge utile précises et des alarmes de surcharge permettent d'éviter les travaux à refaire ou les amendes. Les données sur la charge utile aident également les gestionnaires hors site à surveiller et à analyser l'usage des machines, à évaluer la productivité de l'opérateur et à se référer aux résultats passés lorsqu'ils soumissionnent pour des projets à venir.



TECHNOLOGIE OBSTACLE INTELLIGENCE

Les caméras numériques et les écrans haute résolution affichent des images de ce qui se trouve derrière la machine pour un visionnement à partir du siège de la cabine. Les détecteurs radars ou soniques émettent une alerte pour aviser des obstacles potentiels. **La technologie Obstacle Intelligence** est actuellement évaluée comme caractéristique potentielle en option pour de nombreuses machines John Deere.



Pour découvrir comment les solutions de technologie de construction de précision peuvent vous aider à faire progresser vos opérations, consultez votre concessionnaire ou rendez-vous à la page JohnDeere.ca/PrecisionConstruction.



IMPACT IMPORTANT

UNE NIVELEUSE AUTOMOTRICE 872GP SMARTGRADE EST MODIFIÉE POUR AIDER UN ENTREPRENEUR EN TRAVAUX ROUTIERS DU MONTANA À MAXIMISER LA PRODUCTIVITÉ DANS LE BIG SKY COUNTRY.



En 1956, le président Dwight Eisenhower a signé la Federal Aid Highway Act, créant un système national d'autoroutes de 66 000 km (41 000 miles). Cette loi a été une bonne affaire pour des entreprises comme Wickens Brothers Construction à Lewistown, dans le Montana. L'entreprise, fondée l'année précédente par Thomas Wickens et ses deux frères, a construit des routes partout dans le Montana jusqu'à sa vente en 1982. « Mon grand-père arrivait toujours avec beaucoup de méthodes créatives pour trouver un avantage concurrentiel et être plus efficace », se souvient Ryan Durbin, qui gère aujourd'hui l'entreprise Wickens Construction avec son frère

Casey « Par exemple, il ajoutait un disque devant une niveleuse automotrice et un rouleau derrière afin de pouvoir utiliser une pièce d'équipement sur un petit projet. »

EXCELLENTE PREMIÈRE IMPRESSION

Casey et Ryan trouvent toujours des moyens innovants d'augmenter l'efficacité des niveleuses automotrices. En 2020, Wickens Construction a acheté une niveleuse automotrice 872GP SmartGrade de John Deere. Avant l'acquisition du 872GP, l'entreprise avait toujours utilisé des machines concurrentes. « Mon grand-père a toujours préféré une certaine marque d'équipement »,

explique Casey. « Il est difficile de changer quand un parc utilise les mêmes filtres, pièces, pneus, etc. » Le 872GP lui a fait changer d'avis. Ryan et lui terminaient un petit projet à l'extérieur de Lewistown à l'aide d'une vieille niveleuse automotrice. Le concessionnaire John Deere local, RDO® Equipment Co., les a contactés pour voir s'ils étaient intéressés par la démonstration d'une nouvelle machine SmartGrade 872GP qui voyageait dans l'ouest des États-Unis. La niveleuse automotrice était la même machine que Deere avait présentée sur le plancher au salon CONEXPO-CON/AGG® 2020.

« Au lieu que ce soit à nous de faire travailler la machine, c'est la machine qui travaille pour nous. »

— CASEY DURBIN, CO-PRÉSIDENT, WICKENS CONSTRUCTION



« C'était la première fois que je me trouvais sur une machine de John Deere », se souvient Casey. « Après environ deux heures, j'étais prêt à l'acheter. Ça a vraiment cliqué. Je me suis dit : "Cette machine est géniale". »

CARRÉ DE SABLE GÉANT

Aujourd'hui, Wickens Construction emploie plus de 40 personnes. Quatre-vingt-dix pour cent des travaux de l'entreprise sont des projets routiers pour le département des Transports du Montana. L'entreprise a généralement deux équipes, mais à partir de mars 2021, elle les a combinées pour terminer un tronçon de route de 11 km (7 miles) à mi-chemin

(Suite)

Les fonctions d'automatisation simplifient le travail

Les fonctions automatisées en option aident à protéger la niveleuse automotrice SmartGrade™ 872GP des dommages et simplifient les travaux répétitifs. « John Deere a pris en compte ce qui est répétitif et difficile chaque jour pour l'opérateur », explique Casey Durbin, co-président de Wickens Construction. « Les différentes fonctions qui visent à nous faciliter la vie méritent vraiment. Elles éliminent les tâches répétitives afin que l'on puisse nous concentrer sur ce que l'on fait réellement. « Au lieu que ce soit à nous de faire travailler la machine, c'est la machine qui travaille pour nous. »

Le changement de vitesse **AUTOMATIQUE PLUS exclusif** élimine le besoin d'utiliser la pédale d'approche, ce qui permet à l'opérateur de faire appel au frein et à l'accélérateur uniquement pour une utilisation simplifiée.

Cette **PRÉVENTION DE L'ENDOMMAGEMENT DE LA MACHINE** empêche automatiquement le versoir d'entrer en contact avec les marches et les pneus afin d'éviter les dommages coûteux causés à la machine.

Le passage **AUTOMATIQUE EXCLUSIF** relève la lame et effectue une rotation à l'aide d'un seul bouton.

LES PRÉRÉGLAGES DE LA MACHINE automatisent plusieurs fonctions manuelles, telles que le rangement de la lame et de la défonceuse pour le transport, en plus d'allumer le phare et les feux de détresse à la pression d'un bouton.

entre les villes de Jordan et Circle, à environ trois heures et demie de route au nord-est de Billings. L'autoroute traverse une grande surface de pâturages libres et de badlands ressemblant à des prairies sèches et désertiques. « C'est très isolé », explique Casey. « Nous aimons travailler ici, nous avons l'impression de jouer dans un carré de sable géant. Je ne pourrais pas m'imaginer construire une autoroute en Californie avec toute la circulation. Quel cauchemar! »

CONNECTÉ

L'ingénieur de projet Mike Lutes utilise un système Rover Topcon et une station de base pour vérifier la progression du projet. Il est impressionné par la niveleuse de Deere. « Je n'ai pas besoin de vérifier la 872GP autant que les autres machines. Elle est très précise, ce qui signifie moins de travail pour moi. Je peux simplement laisser l'opérateur faire son travail, et il reste dans la plage de tolérances. »

Améliorez vos résultats

Autant les opérateurs expérimentés qu'apprentis peuvent bénéficier des niveleuses automotrices équipées de SmartGrade™.



PRÉCISION DU NIVELLEMENT
AMÉLIORATIONS



POUR LES OPÉRATEURS EXPÉRIMENTÉS

POUR LES OPÉRATEURS INEXPÉRIMENTÉS



VITESSE DE FINITION DE NIVELLEMENT
AMÉLIORATION*

* Avec la technologie d'automatisation.



POUR LES OPÉRATEURS INEXPÉRIMENTÉS

Les résultats dépendent de l'opérateur individuel et de l'utilisation sur le chantier.

Wickens Construction dirige des systèmes de contrôle du nivellement Topcon sur ses machines depuis 2005. Mais la niveleuse automotrice 872GP SmartGrade de John Deere est la première machine utilisée par

l'entreprise qui est entièrement intégrée et étalonnée en usine. « Nous avons un système GPS Topcon sur plusieurs niveleuses, bouteurs et excavatrices, mais ils ne sont pas intégrés comme l'est le système

« SmartGrade simplifie beaucoup mon travail. »

— CHUCK HERMAN, OPÉRATEUR, WICKENS CONSTRUCTION



John Deere », explique Ryan. « L'intégration est la première chose que nous avons estimée importante, car nous savions que cela signifie une meilleure précision et une diminution du nombre de pannes. »

L'étalonnage précis en usine des niveleuses automotrices SmartGrade de Deere confirme la régularité et la précision du nivellement. « Nous avons le système depuis maintenant un an, et nous n'avons pas eu à nous soucier du tout de l'étalonnage », explique Lutes. « Il demeure bien intégré. C'est assez impressionnant de voir que l'étalonnage reste constant. »

Étant donné que le système est sans mât, il est extrêmement fiable. « Nous n'avons pas à nous soucier des composants qui se brisent ou des câbles qui s'accrochent », explique Lutes. « Tout est bien rangé, donc nous avons une chose en moins à nous inquiéter. »

PRÉCISION REMARQUABLE

La technologie de contrôle du nivellement élimine le besoin d'arpenteurs-géomètres, de jalons et de contrôleurs de nivellement. « Tout est sur l'écran devant l'opérateur », explique Lutes.


Chuck Herman est opérateur chez Wickens Construction depuis environ 20 ans. « SmartGrade simplifie beaucoup mon travail. Elle montre tout ce que nous devons construire, avec le nivellement, la coupe et le remplissage. »

Herman se souvient de son travail avant l'adoption de la technologie de contrôle de nivellement. Sur un bout de route d'environ un kilomètre, il fallait une équipe de huit ouvriers et un arpenteur pour une bonne partie de la journée pour marteler des jalons et prendre le niveau. « Avec le contrôle de nivellement, nous pouvons sauter l'ensemble du processus. Je peux monter dans la niveleuse et terminer le travail. »

Herman considère la niveleuse automotrice SmartGrade 872GP comme étant facile à utiliser. « Il m'a fallu seulement quelques heures avec la machine pour savoir que j'allais vraiment avoir du plaisir à la faire fonctionner. Le système hydraulique est fluide, les manettes sont confortables et la visibilité est phénoménale. Je peux relaxer, SmartGrade fait ce qu'il a à faire. Sa précision est remarquable. »

La machine a permis à l'entreprise de rester sur la bonne voie pour terminer le projet d'autoroute avant que la neige ne tombe et possiblement avant l'Action de grâces. « J'ai hâte de voir le résultat », explique Casey. « J'adore voir l'avant et l'après d'un travail. Déplacer plus de 731 520 mètres de terre est un immense changement. Selon moi, c'est la partie la plus géniale de mon travail. »

Wickens Construction, inc. est desservie par RDO® Equipment Co., Great Falls, Montana.

 **Regardez la vidéo à l'adresse : JohnDeere.ca/TheDirt**

Les frères Casey (gauche) et Ryan (droite) Durbin ont des systèmes de contrôle de nivellement sur leur équipement depuis 2005, mais la niveleuse automotrice 872GP de John Deere est leur première machine entièrement intégrée.





DEERE

“ SMARTGRADE™ A COMPLÈTEMENT TRANSFORMÉ NOTRE ENTREPRISE. ”

— TONY DIETZ, PRÉSIDENT, Bob Dietz & Sons



CHOIX INTELLIGENTS

BOB DIETZ & SONS RÉVOLUTIONNE L'ENTREPRISE FAMILIALE GRÂCE AUX MACHINES SMARTGRADE.

Les frères Tony, Joe et Brian Dietz ont grandi en jouant ensemble dans la terre. « Nous jouions littéralement avec des camions Tonka® sur les chantiers de construction de notre père », se souvient Tony, président de Bob Dietz & Sons, Inc. « Nous adorons ce travail depuis toujours. »

Bob Dietz a fondé l'entreprise d'excavation en 1976. Ses trois fils y travaillaient après l'école, les fins de semaine et durant les vacances d'été. Pour les frères, le travail était toujours un jeu. Bob a nourri la passion pour l'entreprise de ses fils plutôt que de leur mettre la pression. « Sans même s'en rendre compte, notre père a créé une équipe solide qui a une excellente cohésion », ajoute Joe, directeur de la technologie. « Il a toujours été question d'aimer le travail. C'est pour cette raison que nous avons tous développé nos propres talents et capacités spéciales. »

Terrain d'essai

Sur un terrain de golf de 140 acres près de New Paltz, dans l'État de New York, Brian creuse des tranchées pour des services publics à l'aide d'une excavatrice SmartGrade 210G LC pendant que Tony nivelle à l'aide d'un bouteur SmartGrade 700K LGP de John Deere. Joe utilise un système Rover GPS avec une station de base satellite pour mesurer rapidement le niveau et surveiller la progression des travaux alors que les deux machines préparent le sol pour construire une grange pour des événements et des piscines. « L'intégration du niveau dans la machine est si efficace », explique Brian, vice-président. « Il n'y a pas de jalonnement, de décalages, de vérificateurs de nivellement, et nous n'avons pas à attendre après les arpenteurs-géomètres. Nous pouvons rapidement nous rendre n'importe où sur le chantier et nous mettre directement au travail. »



(Suite)

Bob Dietz & Sons a commencé à travailler sur l'hôtel en septembre 2019. En plus de la grange pour événements et des piscines, le chantier de l'hôtel comprend 28 chalets, un restaurant, un hôtel, un atelier professionnel, un bâtiment d'entretien et un spa. Il comprend également des routes, des stationnements et plus de huit kilomètres d'eau, d'égouts et d'égouts pluviaux. Le projet à long terme a offert le parfait terrain d'essai pour la technologie SmartGrade. Les tolérances sont un peu plus souples que sur certains chantiers commerciaux sur lesquels travaille l'entreprise, ce qui permet de faire des expériences et d'apprendre à utiliser le système. « SmartGrade a complètement transformé nos activités », explique Brian. « La technologie GPS nous donne la confiance nécessaire pour savoir exactement où nous nous trouvons, et augmente la productivité de façon radicale. Nous observons une augmentation de l'efficacité dans des secteurs où nous avons connu des difficultés par le passé. »

Révolutionnaire

Bob est maintenant près de la retraite. Il a commencé à remettre les rênes à ses 3 fils en 2005, leur enseignant ce qu'il

faut pour gérer une entreprise, notamment l'estimation et la facturation. « Il nous a encouragés à chercher les emplois que nous voulions et à trouver notre voie », explique Brian. « Il nous a permis de nous épanouir. » Cet épanouissement est aussi passé par l'adoption de la technologie SmartGrade. « Les machines SmartGrade ont révolutionné ce que nous faisons », explique Tony. « Même en étant une petite entreprise, nous pouvons faire quelque chose que nous n'avons jamais pensé pouvoir faire : nous pouvons concurrencer de grandes entreprises parce que nous ne nous doutons pas de nos capacités. » L'entreprise utilise SmartGrade depuis maintenant deux ans. Tout a commencé par un contrat d'achat de location de six mois sur une machine SmartGrade. « Au début, nous pensions que nous ne pouvions pas nous permettre cette technologie », explique Tony. « Pourtant, dès le deuxième jour, j'ai dit qu'il n'était pas question de renvoyer la machine. » Selon Tony, la technologie se paie rapidement d'elle-même. « Nous pouvons effectuer des tâches qui nous prenaient plusieurs heures en 20 minutes. C'est ce qui m'a convaincu d'adopter SmartGrade. On ne pouvait pas s'en passer. » Joe se souvient d'avoir fait une grande surface

de stationnement d'environ 49 m (160 pi) sur 60 m (200 pi). « L'opérateur du boueur avait très peu de formation et je crois que ça lui a pris environ cinq minutes. Son travail était parfait », se souvient Joe. « Nous avons été stupéfaits. Nous regardions souvent le travail se faire avec le sourire aux lèvres, car les variables sont absentes de l'équation. Le travail se fait tout seul. »

Au niveau supérieur

Les deux machines SmartGrade ont créé un chantier sans jalonnement. « Les données de la machine y sont déjà stockées, donc il est possible creuser un site sans avoir à attendre un arpenteur ou une équipe d'aménagement », explique Brian. « Attendre un arpenteur-géomètre peut prendre deux semaines. Après septembre, cela peut nous faire rater une occasion, car le sol commence à se faire mou. Être en mesure de commencer le travail immédiatement est inestimable. » Il s'agit également d'un avantage concurrentiel. « Les entrepreneurs préfèrent les entreprises qui travaillent avec des capacités GPS », explique Tony. « Ils ne veulent pas d'une personne qui pourrait commencer à creuser une bordure la semaine suivant la visite d'un arpenteur. Ils cherchent une personne qui peut commencer demain. » Au lieu de passer des heures à définir des jalons, Joe



ENTREtenir LES CONNEXIONS

John Deere a récemment annoncé un accord de fournisseur mondial avec le fabricant industriel engcon® permettant aux clients d'acheter des tiltrotateurs engcon par l'intermédiaire de concessionnaires d'équipements John Deere. Bob Dietz & Sons de New Paltz, dans l'État de New York, équipe ses excavatrices 60G et 85G John Deere d'un tiltrotateur. « Cela révolutionne le monde de la terre », explique Brian Dietz, vice-président de Bob Dietz & Sons. « Lorsque le godet peut faire un tour complet, on n'a pas besoin de repositionner continuellement la machine. Le système augmente vraiment la polyvalence, l'efficacité et les résultats. »

utilise un système Rover GPS pour mesurer avec précision les caractéristiques d'un chantier en quelques minutes. « Pour le temps qu'il me fallait à déterminer le niveau d'une petite zone de travail, je peux maintenant calculer les niveaux sur plusieurs acres », explique-t-il. « Je passe plus de temps sur mon ordinateur maintenant qu'avec une pelle. Ça me permet de gagner du temps. Je peux téléverser un aménagement sur une machine SmartGrade sans fil ou utiliser une clé USB, et l'opérateur est prêt à commencer. J'adore cette partie de mon travail. » Quand il a commencé le travail au terrain de golf, Joe a apporté quelques boîtes de jalons. « Je sais que je n'ai pas besoin d'eux. Je n'ai même pas besoin de peindre des lignes. Nous pouvons simplement commencer à creuser. Un de nos opérateurs a creusé 14 fondations en 30 jours. Par le passé, nous avions un arpenteur-géomètre et une équipe de trois ou quatre personnes, y compris l'opérateur et un vérificateur de nivellement. Il s'est simplement rendu sur place et a tout creusé. C'est, de toute évidence, une excellente publicité pour le système SmartGrade. »

Nouvelle frontière

L'efficacité résultant de l'utilisation de SmartGrade a été « incroyable », selon Brian. « Les travaux qui prenaient deux jours par le passé ne prennent maintenant que les trois quarts d'une journée. Ce qui nous demandait beaucoup de passages se règle d'un coup, et nous pouvons rapidement commencer les travaux de nivellement

sans perte de précision. De plus, nous pouvons maintenant, avec 10 ou 12 gars, accomplir la même quantité de travail qu'avec 20 gars auparavant. Les équipes n'ont pas besoin d'être aussi grandes. On peut répartir les gars sur plusieurs sites. » Et nous n'avons pas besoin d'attendre que les machines soient prêtes le matin. Étant donné que le boteur SmartGrade 700K LGP est entièrement intégré en usine, les composants restent protégés et fixés solidement à la machine. Il n'est pas nécessaire d'installer ou de retirer des composants tous les jours. « Je peux démarrer la machine et elle est prête », explique Tony. « Je n'ai pas besoin d'étalonner la lame chaque fois. Je n'ai qu'à la mettre en fonction et je peux me mettre au travail. » Il appelle les solutions de construction de précision, telles que SmartGrade, la « nouvelle

frontière ». « John Deere est une entreprise d'avant-garde qui n'a pas froid aux yeux. Elle essaie tant que possible d'être en avance sur le marché et nous permet d'être, dans notre domaine restreint, des leaders du marché. » Brian est enthousiaste à propos de la direction de John Deere. « Deere garde nos intérêts supérieurs en tête, ainsi qu'un réseau de concessionnaires qui fournit le soutien dont nous avons besoin pour accomplir le travail à venir. Nous avons non seulement un fabricant qui fait de l'équipement, mais également une équipe qui travaille avec nous pour nous aider à devenir plus efficaces. »

Bob Dietz & Sons, inc. est desservi par United Construction & Forestry, Clifton Park, New York et JESCO, Beacon, New York.

▶ Regardez la vidéo à l'adresse : JohnDeere.ca/TheDirt

**LES TRAVAUX QUI PRENAIENT DEUX JOURS PAR LE
PASSÉ NE PRENNENT MAINTENANT QUE LES
TROIS QUARTS D'UNE JOURNÉE.**

— BRIAN DIETZ, VICE-PRÉSIDENT, Bob Dietz & Sons

UN SOUTIEN INTELLIGENT

LA CHARGEUSE COMPACTE CHENILLÉE SMARTGRADE™ 333G PEUT VOUS FAIRE ÉCONOMISER DU **TEMPS ET DE L'ARGENT**

Si vous travaillez dans le domaine de l'aménagement de terrain, de la construction résidentielle ou commerciale ou de la construction de routes, vous savez combien il est difficile de fournir des nivelés précis sans gaspillage de matériaux ou nécessité de modifier le travail. Manœuvrer de l'équipement dans des espaces restreints et obtenir d'excellents résultats peut être très ardu. De plus, le transport d'équipements de plusieurs tailles vers différents chantiers peut prendre du temps. Vous avez besoin d'une machine qui peut faire plus d'une tâche.

La nouvelle chargeuse compacte chenillée SmartGrade 333G de John Deere est la première machine compacte du secteur à intégrer la technologie de contrôle de nivellement 3D entièrement intégrée. Avec notre nouveau système de contrôle DozerMode, un bouton permet d'activer la configuration des commandes électrohydrauliques (EH) pour un fonctionnement intuitif des chenilles et la capacité d'une grande machine dans un ensemble compact.

Ce modèle SmartGrade possède une lame de buteur SG96 à 6 voies de John Deere, qui est assez robuste pour couper au niveau, mais qui peut également étendre ou niveler les matériaux avec précision pour obtenir une surface lisse aux emplacements appropriés. L'ajout d'extrémités de boîtier ou d'accessoires de scarificateur à la lame de buteur SG96 permet à l'opérateur de niveler à une largeur définie ou de travailler avec des surfaces plus dures.

La configuration Quik-Tatch™ ou à levage vertical du modèle 333G vous permet de soulever des charges lourdes en toute confiance, de charger des camions-bennes, d'empiler des palettes ou de vous attaquer à une multitude d'autres tâches à l'aide des nombreux accessoires de John Deere. Toute cette efficacité peut aider à libérer de l'équipement et des membres d'équipe pour d'autres projets.

Mais cette chargeuse compacte chenillée a plus d'un tour dans son sac de nivellement. Dans la

construction de routes, par exemple, le modèle SG96 travaille avec SmartGrade et les chenilles en caoutchouc durables du modèle 333G avec des plaquettes en acier pour créer des nivellements de finition sans gêner les matériaux comme les arêtes en acier d'un buteur à chenilles. Ce modèle compact bien pensé excelle également dans le nettoyage, ce qui en fait une solution de soutien fiable sur les chantiers de grande taille, de l'aménagement de terrain à la construction, en passant par l'aménagement paysager.

La possibilité de niveler de manière fiable dans un large éventail de paramètres tout en économisant des temps et des ressources précieux peut produire de gros résultats. Robert Lee Good est président de l'équipe Briar, un chef d'entrepreneur général pour l'aménagement de terrain basé à Sanford, en Floride. Selon Good, les nouvelles capacités SmartGrade du modèle 333G ont été un véritable coup de pouce pour ses 100 machines et ses 350 coéquipiers. « Moins de passages. Moins de pertes de matériaux. Tout cela permet de remporter plus d'offres. Et de faire plus de profits. »

Pour découvrir comment obtenir de bons résultats et travailler intelligemment pour votre entreprise, consultez la page JohnDeere.ca/SmartGradeCTL ou visitez votre concessionnaire.



“ MOINS DE PASSAGES. MOINS DE PERTES DE MATÉRIAUX. TOUT CELA PERMET DE REMPORTER PLUS D'OFFRES. ET DE FAIRE PLUS DE PROFITS. ”

– Bobby Lee Good, président, The Briar Team



FAITES RÉPARER VOTRE ÉQUIPEMENT SANS FAIRE EXPLOSER VOTRE BUDGET.

N'accumulez pas les factures de réparation salées. C'est le temps de profiter d'offres spéciales de financement sur les changements de moteur, les remplacements de train de roulement et d'autres réparations importantes, pour reprendre le travail sans vous ruiner.

TCA de **2,99 %** PENDANT JUSQU'À 12 MOIS^{1†}
À L'ACHAT DE PIÈCES OU DE SERVICES APRÈS-VENTE

OU

Sans paiement ni frais de crédit pendant **90 JOURS** PUIS TCA DE **3,25 %**
PENDANT 9 MOIS^{2†}

*Rendez-vous dès aujourd'hui
chez votre concessionnaire
John Deere!*

Offre valide chez les concessionnaires participants du 1er novembre 2021 au 28 février 2022 sur les pièces et les services après-vente de John Deere, sous réserve de l'approbation de John Deere Financial.

[†]Financement de 2,99 % par an pendant jusqu'à 12 mois;

²Sans paiement ni frais de crédit pendant 90 jours. Après cette période, des frais de crédit de 3,25 % par an seront imputés aux montants impayés pendant la durée restante du contrat, jusqu'à 9 mois.

[†]Pour usage commercial seulement. Un versement initial peut être requis. Un achat minimal de 5 000 \$, dont 2 000 \$ en pièces au minimum, est requis. Un montant de financement minimum peut être requis. Les frais sur les montants en souffrance correspondent à un taux annuel de 24 %. Des taxes, des frais de montage, de livraison et de transport ainsi que des frais de documentation et des frais supplémentaires du concessionnaire peuvent s'appliquer. Certaines restrictions s'appliquent. Les réparations doivent être effectuées sur l'équipement avec des pièces d'origine John Deere. Les comptes gouvernementaux ne sont pas admissibles. Les concessionnaires peuvent établir leurs propres prix. Consultez votre concessionnaire pour obtenir des renseignements et d'autres options de financement. Cette offre ne peut être combinée à d'autres offres. L'offre peut être modifiée en tout temps sans préavis.

CR3410524



JOHN DEERE
FINANCIAL

JohnDeereFinancial.ca



JOHN DEERE

DES CHOIX. INTELLIGENTS.

VOICI LES SOLUTIONS DE CONTRÔLE DU NIVELLEMENT LES PLUS FLEXIBLES DE L'INDUSTRIE.

Avec John Deere, vous pouvez adopter une technologie intégrée de contrôle du nivellement à votre propre rythme. Faites votre choix entre le système de guidage de nivellement 2D et le système de commande de nivellement 3D SmartGrade™. De plus, vous pouvez changer votre choix en tout temps. Libérez-vous des jalons et des cordeaux, de la surexcavation et du travail à refaire. Créez des appels d'offres précis qui obtiennent des contrats et offrent des marges. Le tout soutenu par le légendaire réseau de concessionnaires John Deere. C'est une manière intelligente d'aller de l'avant.

JohnDeere.ca/SmartChoices