

NIVELEUSE

150



Puissance du moteur
Poids en ordre de marche

149 à 188 kW (200 à 252 hp)
19 935 kg (43 950 lb)

Le moteur C9.3 Cat® répond aux normes américaine EPA Tier 4 Final et européenne Stage V sur les émissions.



150 CAT®

LONGUEURS DE
NIVELLEMENT SUPÉRIEURES

La niveleuse **150 Cat®** offre un nivellement plus précis dans une cabine confortable. Notre gamme d'options technologiques vous permet d'améliorer la précision du nivellement et d'économiser des matériaux. Les intervalles d'entretien prolongés de la niveleuse 150 permettent une réduction des coûts d'exploitation tout en maintenant la productivité et l'efficacité.



OBTENEZ DE MEILLEURS RÉSULTATS DE NIVELLEMENT

La niveleuse 150 Cat® allie confort, précision et options technologiques Cat Grade pour des performances élevées.

- + MOINS DE TEMPS ET D'ARGENT CONSACRÉS À L'ENTRETIEN RÉGULIER
- + CONFORT MAXIMAL DE LA CABINE
- + OPTIONS TECHNOLOGIQUES GRADE MONTÉES EN USINE



POLYVALENT ET ÉVOLUTIF DANS DE NOMBREUSES APPLICATIONS

Convient aussi bien aux travaux de construction légers qu'aux travaux de déneigement lourds grâce à son poids de base plus élevé, ce qui lui permet de s'adapter aux applications difficiles. Les technologies de nivellement évolutives de Cat® assurent précision et régularité.

CABINE CONÇUE POUR LE CONFORT MAXIMUM

Soyez productif et confortable grâce aux commandes par manipulateur, aux options de siège réglable et aux capacités de chauffage et de refroidissement.

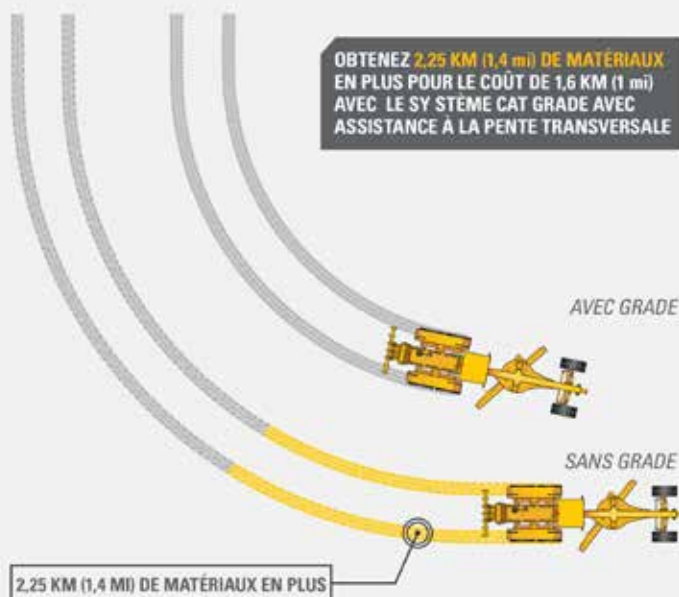
FIABILITÉ DES PERFORMANCES

La transmission intégrale en option contribue à améliorer la traction et la maniabilité grâce à des commandes et des systèmes hydrauliques qui permettent un mouvement précis et régulier de la lame.



ÉCONOMISEZ DAVANTAGE DE MATÉRIAUX.

Utilisez moins de matériaux avec CAT® grade avec pente transversale.



SCÉNARIO :

1559 M³/KM (2 039 YD³/MI) DÉPLACÉS SANS GRADE – 924 M³/KM (1 208 YD³/MI) DÉPLACÉS AVEC GRADE = 635 M³/KM (831 YD³/MI) DE MATÉRIAUX ÉCONOMISÉS

TECHNOLOGIE DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS CAT

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie de télématique de Gestion des équipements Cat simplifie la gestion de vos chantiers en recueillant les données générées par votre équipement, vos matériaux et votre personnel et en vous les présentant dans des formats personnalisables.

PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données de vos ressources automatiquement et avec précision, quel que soit le type ou la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures, le rendement énergétique, la productivité, le temps de ralenti, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic et l'état de la machine peuvent être consultées en ligne via des applications Web et mobiles.



VISIONLINK®

VisionLink® permet d'accéder aux informations partout et à tout moment afin de prendre des décisions éclairées pour accroître la productivité, réduire les coûts, simplifier la maintenance et améliorer la sécurité sur le chantier. Avec différentes options de niveau d'abonnement, un concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre activité, sans avoir à payer des options supplémentaires dont vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des rapports cellulaires ou par satellite, ou les deux.



Les **services à distance** sont une suite de technologies qui améliore votre rendement sur le chantier.

Le **dépistage des pannes à distance** permet au concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic sur la machine connectée à distance afin d'isoler les éventuels problèmes rencontrés par la machine en cours de fonctionnement. Le dépistage des pannes à distance permet au technicien d'intervenir d'emblée avec les pièces et outils appropriés, ce qui élimine les trajets supplémentaires pour une économie de temps et d'argent.

La **mise à jour à distance** actualise le logiciel embarqué, ce qui réduit potentiellement le temps de mise à jour jusqu'à 50 %. Vous pouvez lancer la mise à jour quand cela vous convient, ce qui augmente votre rendement opérationnel global.



UTILISEZ MOINS DE MATÉRIAUX

AVEC LA TECHNOLOGIE CAT GRADE



COMPATIBLE CAT GRADE 3D

Le modèle 150 Cat est équipé de l'assistance à la pente transversale 2D et de la fonction de barrière électronique, et est prêt à être mis à niveau vers le système Cat Grade 3D. Toutes les antennes et un affichage Grade TD450 sont inclus, mais l'équipement radio et les licences adaptés à votre région seront nécessaires pour utiliser l'ensemble des fonctionnalités du système Cat Grade 3D intégré. Discutez avec votre concessionnaire Cat de la mise à niveau du système Compatible Cat Grade 3D vers Cat Grade 3D.

CAT GRADE 3D

Le système de commande Cat Grade 3D utilise des mouvements automatisés de la lame guidés par GPS pour aider les conducteurs à atteindre la cote plus rapidement, avec une précision, une efficacité et une productivité accrues. Cela nécessite moins d'interventions de la part du conducteur, ce qui réduit la fatigue et le nombre de passes nécessaires.

Précis à 0,1 pied près (3 cm)*, le système Cat Grade 3D offre une interface tactile intuitive qui affiche le plan de conception directement devant le conducteur. Les commandes sont intégrées au manipulateur pour une utilisation simplifiée. Les conducteurs activent simplement les commandes automatiques, abaissent la lame, dirigent pour découper le sol en douceur selon le plan, puis relèvent la lame pour désactiver le système ; aucune autre intervention n'est nécessaire. Il n'est pas nécessaire de contrôler de nivellement ni de suivre des jalons, ce qui permet de réduire les coûts de main-d'œuvre et d'améliorer la sécurité sur le chantier en limitant le nombre de personnes au sol.

OPTION DE PRÉÉQUIPEMENT (ARO) CAT GRADE

Les supports compatibles pour capteurs inclus dans l'option de prééquipement d'équipement (ARO) vous aident à tirer le meilleur parti de votre niveleuse. Cela facilite encore davantage l'installation du système Cat Grade 3D et s'intègre facilement à d'autres systèmes de commande de nivellement. L'option ARO comprend un vérin à détection de position (PSC) pour le déport latéral du bouclier, conçu pour fonctionner avec le système Cat Grade 3D ainsi qu'avec les supports pour laser et station totale universelle (UTS).

ASSISTANT DE PENTE TRANSVERSALE DE CAT GRADE

Chaque déviation de 0,5 % par rapport à la pente cible peut accroître la quantité de matériaux nécessaire de 20 %. La fonction de pente transversale permet aux conducteurs de ne pas s'écarter de la pente cible grâce au contrôle automatique d'un côté de la lame, ce qui améliore l'efficacité et la productivité jusqu'à 50 %. Cela permet non seulement aux conducteurs d'en faire plus dans le même laps de temps et de réduire le nombre de passes, mais aussi de diminuer la consommation de carburant et la quantité de matériaux utilisés jusqu'à 40 %.

La fonction d'assistance à la pente transversale intègre la Barrière électronique, ce qui permet d'améliorer la sécurité et d'éviter les temps d'arrêt coûteux ainsi que les amendes sur le chantier. Elle utilise des capteurs de position pour arrêter automatiquement le mouvement si le mécanisme avant de la niveleuse sort de la zone de travail prédéfinie. Cela empêche la machine de pénétrer dans des zones où elle pourrait mettre en danger les travailleurs sur le chantier, endommager des éléments ou subir elle-même des dommages. Les conducteurs peuvent définir les limites de la barrière et travailler avec plus de confiance et moins de stress.

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN



FILTRES REGROUPÉS

Les filtres permettent de réduire les coûts et sont regroupés pour faciliter l'accès et l'entretien préventif. Avec moins de déchets, les filtres sont plus respectueux de l'environnement.

INTERVALLES D'ENTRETIEN RALLONGÉS

Les intervalles d'entretien sont synchronisés afin de réduire les temps d'arrêt. Les filtres ne sont plus remplacés toutes les 500 heures mais toutes les 1 000 heures.

REEMPLISSAGE DES LIQUIDES AU NIVEAU DU SOL

Le remplissage des liquides au niveau du sol réduit la nécessité de grimper sur la machine. Le mode Eco vous permet d'économiser jusqu'à 10 % de carburant. Ajoutez à cela une grande contenance en carburant, et vous pourrez travailler plus longtemps sans avoir besoin de ravitailler.

RESSENTEZ LE CONTRÔLE ET LA PUISSANCE AVEC L'OPTION SYSTÈME DE TRANSMISSION INTÉGRALE

Avec une puissance maximum de 203 kW (272 HP) et des braquages en prise, l'option traction intégrale vous permet d'obtenir le meilleur équilibre.



TRACTION MAXIMALE AVEC LA TRANSMISSION INTÉGRALE

L'option de traction intégrale (AWD) facilite la traction et les manœuvres de la machine, vous permettant de travailler dans tous types d'environnements. L'augmentation de puissance obtenue grâce à la traction intégrale est adaptée aux terrains accidentés avec une traction supplémentaire pour une meilleure productivité.

COMMANDES PAR MANIPULATEUR

Les commandes par manipulateur réduisent l'effort et la tension sur votre corps tout en offrant jusqu'à 78 % de mouvements en moins pour diminuer la fatigue.

ROPS CERTIFIÉ ISO

La cabine à cadre de protection en cas de retournement (ROPS) certifiée ISO est insonorisée et étanche. Le système de chauffage/ventilation/climatisation de grande capacité déshumidifie et pressurise la cabine, fait circuler de l'air frais, empêche la pénétration de poussière et maintient les vitres dégagées.

CABINE CONFORTABLE

Le siège à suspension pneumatique en option offre de multiples réglages ergonomiques, vous permettant de trouver votre niveau de confort idéal. Plusieurs fonctions pratiques, parmi lesquelles : radio, porte-gobelet et porte-bouteille et un grand espace de rangement.

OPTIONS RÉGLABLES

LE CONFORT LÀ OÙ IL FAUT





DES RÉGLAGES PRATIQUES

Obtenez toutes les informations de paramètres dont vous avez besoin, dont des options de technologie intégrées sur l'écran d'affichage des informations.



VISIBILITÉ AMÉLIORÉE

Grâce aux vitres inclinées et aux rétroviseurs latéraux et arrière, vous bénéficiez d'une vue complète sur le chantier. L'option de caméra de recul offre une vue élargie de l'arrière de la machine pour obtenir la meilleure visibilité.



S'ARRÊTER EN TOUTE SÉCURITÉ

Si le moteur cale de manière inattendue, vous pouvez compter sur le circuit de direction secondaire pour vous arrêter la machine en toute sécurité. En cas de chute de pression de la pompe principale, le circuit de direction secondaire s'active automatiquement.



DÉMARRAGE ET ARRÊT FACILES

Travaillez en toute sécurité en utilisant trois points de contact à l'entrée et à la sortie de la machine avec des passerelles et mains courantes stratégiquement placées.

La niveleuse 150 est équipée du moteur C9.3 Cat à six cylindres pour une puissance et une fiabilité maximales. Une puissance optimisée dans tous les rapports permet d'accomplir le travail efficacement.

PUISSANCE ET FIABILITÉ ÉPROUVÉES ÉLEVEZ VOS PERFORMANCES



RÉDUIRE LE NETTOYAGE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

L'option de ventilateur à sens de marche inversé aide à réduire les coûts d'entretien en empêchant l'accumulation de matériaux et le blocage du flux d'air au niveau de la grille d'admission de la porte arrière dans les applications générant beaucoup de débris. Le ventilateur à sens de marche inversé s'exécute automatiquement.



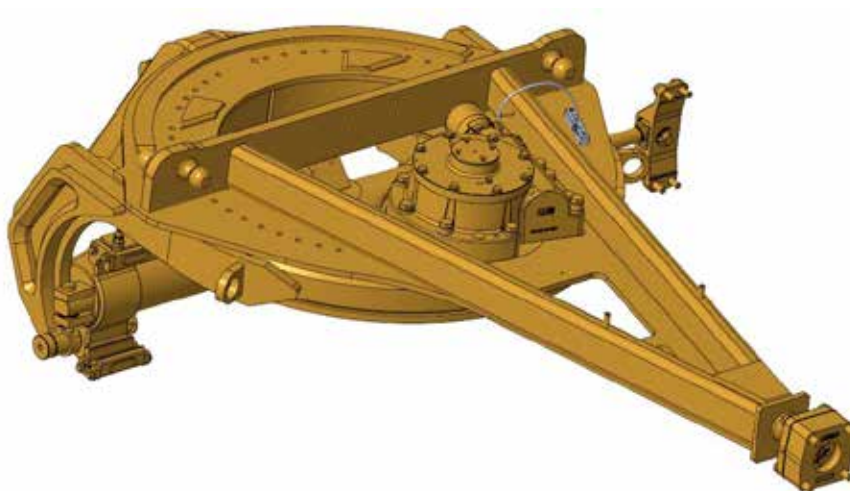
ÉCONOMISEZ SUR LES COÛTS D'ENTRETIEN

Maintenez votre bouclier à cercle en place pour un nivellement de précision pendant toute la durée de vie de la niveleuse. Les structures résistantes avec réglages de bouclier à cercle et barre d'attelage permettent des gains de temps d'entretien grâce à des bandes d'usure remplaçables et des options standard ou réglables par le haut.

CERCLE HAUTE PERFORMANCE

Le cercle hautes performances (HPC, High Performance Circle) de la Niveleuse 150 Cat améliore le rendement de la machine, l'efficacité et la disponibilité du temps productif.

- + Lorsqu'il est associé aux bandes d'usure de rail de lame longue durée (exclusivité Cat), le cercle HPC réduit le coût total de propriété de l'ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier et les temps d'arrêt.
- + Le HPC contribue à éliminer des heures d'entretien mensuel planifiées pour des inspections fréquentes, le remplacement des bandes d'usure et les ajustements des patins de cercle associés aux cercles conventionnels.



INVESTISSEZ POUR LONGTEMPS

CONÇUE POUR DURER

OPTIMISEZ LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS

Réduisez les besoins quotidiens de graissage grâce à l'option Circle Saver de votre machine. Le graisseur est facile à entretenir. Maintenez toujours le pignon d'entraînement de cercle bien graissé grâce à l'option Cat Circle Saver pour une durée de vie maximum.

RÉDUISEZ LES DOMMAGES

Conservez votre machine en bon état de marche dans les applications intensives grâce à des protections disponible en option. Les protections évitent de possibles dommages de transmission, du filtre, des essieux avant et des pompes hydrauliques lors de l'utilisation de la machine.

PRÉSERVEZ VOTRE MACHINE

Protégez l'entraînement à pignon et les dents de cercle contre des dommages avec l'embrayage à friction d'entraînement de cercle.

L'embrayage de sécurité de série minimise les dommages à la machine ou aux obstacles que la lame de nivellement peut toucher.



DÉPLACEZ PLUS

GRÂCE AUX ACCESSOIRES CAT



ENSEMBLE DE
LEVAGE AVANT



SCARIFICATEUR



AILERON CHASSE-
NEIGE SANS MÂT



LAME DROITE



ÉTRAVE CHASSE-
NEIGE EN V

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Des rippers aux charries, vous pouvez facilement augmenter la polyvalence de votre machine en utilisant une variété d'accessoires Cat. Chaque modèle est conçu pour répondre à vos besoins optimaux de performances, sécurité et stabilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Modèle de moteur	C9.3 Cat	
Émissions	Normes EPA Tiers 4 Final (États-Unis)/Stage V (Union européenne)	
Plage de puissance moteur nette	188 kW	252 hp
Plage de puissance moteur nette – AWD	203 kW	272 hp
Déplacement	9,3l	567,5 in ³
Alésage	115 mm	4,5 in
Course	149 mm	5,9 in
Réserve de couple	39 %	
Couple maximal	1 247 N·m	920 lbf·ft
Couple maximal (AWD activée)	1 355 N·m	1 000 lbf·ft
Vitesse à la puissance nominale	2 000 tr/min	
Nombre de cylindres	6	
Altitude de démarrage	3 050 m	10 000 ft
- La puissance nette annoncée correspond à la puissance disponible au régime nominal de 2 000 tr/min, mesurée au niveau du volant si le moteur est équipé d'un ventilateur fonctionnant à vitesse minimale, d'un filtre à air, d'un post-traitement et d'un alternateur. - La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.		
POIDS		
Poids de la machine*	19 935 kg	43 950 lb
Poids de la machine (AWD)*	20 827 kg	45 917 lb
* Le poids en ordre de marche avec équipement standard est calculé avec le tampon de poussée, la protection de la transmission, le ripper/scarificateur arrière, les pneus 14.0R24 avec jantes à éléments multiples et d'autres équipements.		
DIMENSIONS		
Hauteur de la machine	3 308 mm	130 in
Longueur de la machine*	10 136 mm	399 in
* Généralement équipée d'un contrepoids et d'un ripper.		

PORTÉE DE LA LAME		
Déport du cercle		
Droite	728 mm	28,7 in
Gauche	695 mm	27,4 in
Déport latéral du bouclier		
Droite	660 mm	26,0 in
Gauche	510 mm	20,1 in
Angle maximal de la lame	90°	
Portée de l'extrémité de la lame		
Marche avant	40°	
Marche arrière	5°	
Portée maximale à l'extérieur des pneus		
Droite	1 978 mm	89,7 in
Gauche	1 790 mm	82,3 in
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	480 mm	18,9 in
Profondeur de coupe maximale	715 mm	28,1 po

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN		
Contenance en carburant	394 l	104 US gal
Circuit de refroidissement	57 l	15 US gal
Circuit hydraulique		
Total	100 l	26,4 US gal
Réservoir	64 l	16,9 US gal
Huile moteur	30 l	7,9 US gal
Trans./diff./réducteurs	70 l	18,5 US gal
Carter tandem (chacun)	76 l	20 US gal
Logement du palier de fusée de roue avant	0,5 l	0,13 US gal
Carter d'entraînement de cercle	7 l	1,8 US gal
Liquide d'échappement diesel	22 l	5,8 US gal

CIRCUIT DE CLIMATISATION	
Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.	
S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430), le système contient 1,4 kg (3,1 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2 717 tonnes métriques (2 994 tonnes US).	

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat®.

Les options ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions.

	DE SÉRIE	EN OPTION
Traction intégrale		•
Ventilateur à vitesse variable, hydraulique, porte arrière pivotante sans outil	•	
Blocage / déblocage de différentiel automatique	•	
Mode Économie	•	
Moteur, C9.3	•	
Frein de stationnement - multidisque, étanche, refroidi par huile	•	
Préfiltre, neige		•
Transmission Autoshift		•
Ventilateur à sens de marche inversé		•
Temporisateur de coupure de ralenti du moteur	•	
ENSEMBLE BARRE D'ATTELAGE, CERCLE ET BOUCLIER	DE SÉRIE	EN OPTION
Barre d'attelage réglable par le haut, cercle et bouclier	•	
Cercle hautes performances (HPC)		•
Embrayage de sécurité à entraînement de cercle	•	
Circle saver		•
POSTE DE CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION
Climatisation avec réchauffeur	•	
Articulation, retour au centre automatique	•	
Écran LED de 10 pouces avec intégration des rapports de la machine	•	
Rétroviseur	•	
Rétroviseurs latéraux		•
Cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS), insonorisée à 70 dB(A)	•	
Siège, revêtement en tissu, suspension confortable	•	

PROTECTIONS	DE SÉRIE	EN OPTION
Protection d'articulation		•
Garde-boue arrière		•
Protection des flexibles d'essieu		•
Protecteur de transmission		•
SÉCURITÉ ET PROTECTION	DE SÉRIE	EN OPTION
Caméra de recul		•
Circuit de direction auxiliaire	•	
Passerelles et barres d'appui positionnées à des points stratégiques	•	
Remplissage du carburant au niveau du sol	•	
TECHNOLOGIE CAT	DE SÉRIE	EN OPTION
Stable Blade		•
Product Link™	•	
Services à distance	•	
Cat Grade avec pente transversale		•
Cat Grade avec indicateur de pente transversale		•
Cat Grade avec 3D		•
Option de prééquipement (ARO) Cat Grade		•
Articulation automatique	•	
Cat Production Measurement		•
ACCESSOIRES DISPONIBLES EN USINE	DE SÉRIE	EN OPTION
Bloc poussoir		•
Ripper		•
Scarificateur		•
Ensemble de levage avant		•
Cercle hautes performances (HPC)		•
ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES	DE SÉRIE	EN OPTION
Ailerons chasse-neige		•
Charrues		•
Lames		•
Rallonges de lame		•
Balayeuses		•

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez notre site Web www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.
www.cat.com www.caterpillar.com

AFXQ3150-01 (3-2025)
Numéro de version : 15B
(Aus-NZ, N Am,
Chile, Colombia)

