



# Cat<sup>®</sup> 120

## Niveleuse

**La niveleuse Cat<sup>®</sup> 120 nouvelle génération offre les options de commande par manipulateur ou volant et leviers avec option de traction intégrale. Réalisez jusqu'à 15 % d'économies de carburant. Les options de cabine et de confort contribuent à améliorer les performances. La technologie intégrée, telle que Cat GRADE avec les options Cross Slope et Stable Blade, garantit une qualité optimale pour tous les projets. Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.**

### Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Commencez votre journée de travail avec équilibre et puissance grâce au moteur Cat C7.1.
- Économisez jusqu'à 15 % sur votre consommation de carburant en utilisant le mode ÉCO standard.
- La technologie Cat GRADE vous aide à atteindre le nivellement cible en moins de passages tout en utilisant jusqu'à 40 % de matériaux en moins.
- La transmission Powershift travaille dur avec l'équilibre de la machine pour assurer un maximum de puissance de la barre de traction au sol.
- Les composants du groupe moto-propulseur sont spécialement conçus pour être reconstruits.
- L'option de traction intégrale (AWD) aide à la traction et à la manœuvre de la machine. La puissance accrue due à la traction intégrale gère la traction supplémentaire nécessaire en pente et avec du matériau meuble.

### La nouvelle cabine vous permet de rester confortable tout au long de la journée

- Choisissez votre niveau de confort dans la cabine avec les options standards, confort plus, et premium plus.
- Grâce à un écran tactile couleur de 203 mm (8 in), vous pouvez visualiser les informations relatives à votre machine, depuis les niveaux de carburant jusqu'aux options technologiques GRADE et aux alertes de la machine. L'écran antireflet facilite la lecture, quelle que soit la luminosité ambiante.
- Connectez votre téléphone avec Bluetooth<sup>®</sup> ou une option de cordon auxiliaire pour écouter de la musique et des podcasts tout au long de votre journée de travail.
- Réduisez l'encombrement avec plus d'espaces de stockage dans la cabine.
- Le système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) grande capacité déshumidifie et met sous pression la cabine, fait circuler l'air frais, élimine la poussière et empêche la formation de buée sur les vitres.
  - Vous pouvez régler votre température idéale grâce à l'option de climatisation automatique.
- Ajoutez facilement une radio à la cabine en utilisant le compartiment de fixation intégré.
- Chargez votre téléphone grâce au port de chargement USB en option et un support conçu pour accueillir votre téléphone.

### Améliorez l'efficacité et la productivité grâce à la technologie Cat intégrée

- La niveleuse nouvelle génération offre la technologie GRADE mise à jour affichée sur l'écran tactile couleur de 203 mm (8 in).
- Utilisez le Digital Blade Slope Meter (Mètre numérique de l'inclinaison de la lame) pour visualiser la pente sans avoir recours à des vérificateurs de nivellement manuels.
- L'option Cat GRADE avec Cross Slope Indicate fournit une lecture en temps réel de la pente transversale et peut être mise à l'échelle vers Cat GRADE avec Cross Slope pour un mouvement automatique de la lame.
- L'option de pré-équipement ARO (Attachment Ready Option) pour Cat GRADE vous fournit les connexions permettant d'installer un système de contrôle du nivellement.
- Stable Blade détecte les rebonds de la lame avant vous pour réduire l'utilisation manuelle des gaz et le retraitement du site.
- Product Link<sup>™</sup> fournit l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation, la productivité, le temps d'inactivité, les codes de diagnostic, et d'autres données de la machine, à la demande via l'interface en ligne VisionLink<sup>®</sup>, vous aidant ainsi à améliorer votre efficacité sur site et à réduire vos coûts d'exploitation.
- Mettez à jour le logiciel de la machine avec les services à distance sans mettre la machine hors service.



## Sécurité

- Augmentez la visibilité avec l'option de caméra de recul pour assurer votre sécurité et celle des autres personnes autour de vous. L'affichage dédié peut toujours être activé pour garantir un environnement de travail sécurisé.
  - La lentille est chauffée pour garder la caméra de recul dégagée.
- Si le moteur calait de manière inattendue, vous pouvez compter sur le système de direction secondaire pour arrêter la machine en toute sécurité.
- Assurez-vous de bien avoir trois points de contact lorsque vous entrez et sortez de la machine avec des passerelles et des mains courantes placées à des points stratégiques.
- Un interrupteur d'arrêt du moteur situé au niveau du sol stoppe l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et éteint la machine.
- Visualisez l'arrière de votre machine avec des vitres raccordées.
- Travaillez de nuit en utilisant l'option d'éclairage à DEL pour une visibilité nocturne accrue.
- Protégez votre lieu de travail avec la technologie Cat GRADE, qui réduit le besoin de contrôler manuellement le nivellement avec des machines en marche.
- Le ravitaillement au niveau du sol vous évite d'avoir à monter sur la machine, contribuant à un milieu de travail plus sûr.

## Entretien

- Les filtres, comme les filtres à essence, à air et à huile, sont regroupés pour en faciliter l'accès et l'entretien préventif.
- Soyez plus respectueux de l'environnement avec les filtres nouvelle génération qui permettent de réduire les coûts de filtration de 15 %.
- Entretenez les routes avec le versoir de la barre d'attelage standard avec des dents renforcées pour une durabilité accrue.
- Pour une finition de nivellement précise, envisagez l'option de barre d'attelage à ajustement par le haut pour les applications nécessitant une précision maximale. Cela vous donne jusqu'à 20 % de réduction des coûts d'entretien par rapport à la norme.
- Les freins hydrauliques sont bien huilés pour qu'ils n'aient pas besoin d'entretien.
- Réduisez les réparations coûteuses de votre cercle et de votre pignon avec économiseur du cercle (Circle Saver).

## Polyvalence

- Améliorez l'équilibre de votre machine avec le contrepoids ou le bloc de poussée pour une efficacité et des performances accrues.
- Des options de ripper et de scarificateur sont disponibles pour faciliter le nivellement des sols durcis.
- L'option de groupe de soulèvement avant est prête pour des équipements tels qu'une lame droite ou une lame avant.
- Pour plus de couverture routière, ajoutez une extension de versoir pour ajouter 605 mm (24 in).

## Équipement standard et en option

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
<b>CABINE</b>			<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Siège en vinyle	✓		Cat C7.1	✓	
Siège avec revêtement en tissu ou en cuir		✓	Mode ÉCO	✓	
Commandes de direction par volant/par leviers		✓	Traction intégrale (AWD)		✓
Commandes par manipulateur		✓	Ventilateur hydraulique à vitesse variable	✓	
ROPS/FOPS, Insonorisation standard	✓		Ventilateur à inversion		✓
Système de chauffage/de refroidissement de la cabine	✓		<b>VERSOIR DE LA BARRE D'ATTELAGE</b>		
Essuie-glace arrière		✓	Standard	✓	
Cabine de base	✓		Top Adjust (ajustement par le haut)		✓
Comfort Plus		✓	Embrayage à glissement circulaire	✓	
Premium Plus		✓	Économiseur du cercle (Circle Saver)		✓
Témoin de ceinture de sécurité		✓	<b>SÉCURITÉ</b>		
Moniteur à écran tactile de 203 mm (8 in)		✓*	Frein de stationnement	✓	
Écran d'informations hybrides de 254 mm (10 in)	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Siège chauffant/climatisé		✓	Rétroviseur	✓	
Bluetooth/Radio auxiliaire		✓	Caméra de vision arrière		✓
Éclairage à halogène	✓		Freins hydrauliques	✓	
Éclairage à DEL		✓	Système de direction secondaire	✓	
Pare-brise arrière		✓	Rétroviseurs latéraux	✓	
<b>TECHNOLOGIE CAT</b>			Passerelles et rails de retenue	✓	
Cat GRADE avec Digital Blade Slope Meter (Mètre numérique de l'inclinaison de la lame)		✓	Entretien quotidien 100 % au niveau du sol	✓	
Cat GRADE avec Cross Slope Indicate		✓	<b>POLYVALENCE</b>		
Cat GRADE avec Cross Slope		✓	Contrepoids		✓
Cat GRADE avec option de pré-équipement d'accessoire (ARO)		✓	Bloc de poussée		✓
Stable Blade		✓	Ripper		✓
Product Link	✓		Scarificateur		✓
Services à distance		✓	Groupe de soulèvement avant		✓
			Lame avant		✓

\* Standard sur le manipulateur des machines américaines EPA Tier 4.

# Niveleuse Cat® 120

## Caractéristiques techniques

### Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	Cat 7.1	
Émissions	Normes américaines EPA Tier 4 Final/européennes Stage V/japonaises de 2014 (Tier 4 Final)	
Puissance nette	De 104 kW à 123 kW	De 139 hp à 165 hp
Gamme de puissance nette de la traction intégrale	De 108 kW à 141 kW	De 145 hp à 189 hp
Régime moteur (tr/min)	2 000 tr/min	
Cylindrée	7,01 l	427,8 in <sup>3</sup>
Alésage	105 mm	4,1 in
Course	135 mm	5,3 in
Augmentation du couple ISO 9249	42 %	
Couple maximal ISO 9249	822 N·m	606 lbf·ft
Couple maximum (AWD activé)	828 N·m	611 lbf·ft
Nombre de cylindres	6	
Altitude de détarage	3 000 m	9 842,5 ft
Altitude de détarage (AWD)	1 676 m	5 499 ft
Capacité standard	50 °C	122 °F
• La puissance nette est testée conformément aux normes ISO 9249, SAE J1349 et CEE 80/1269 en vigueur au moment de la fabrication.		
• La puissance nette annoncée est la puissance disponible à la vitesse nominale de 2 000 tr/min, mesurée au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.		
• Puissance telle que déclarée selon la norme ISO 14396.		

### Circuit de climatisation

Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 1,6 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO<sub>2</sub> de 2,288 tonnes.

### Contenances de service

Réservoir de carburant	246 l	65 gal
Réducteur de vitesses	7 l	1,8 gal
Carter moteur	18 l	4,8 gal
Système de refroidissement	52,5 l	14 gal
Circuit hydraulique	75 l	19,8 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel	15 l	5 gal
Transmission et différentiel	60 l	15,9 gal

### Poids de la machine

Volant de direction/Levier*	15 906 kg	35 067 lb
Manipulateur*	16 038 kg	35 358 lb
Volant de direction/Levier traction intégrale (AWD)*	16 661 kg	36 731 lb
Manipulateur traction intégrale (AWD)*	16 713 kg	36 846 lb

\* Typiquement équipée, elle comprend une lame de 4 267 mm (14 ft), ainsi que des pneus, une plaque de poussée, un ripper, une protection inférieure, un conducteur, et des réservoirs pleins.

### Dimensions

Longueur de la machine*	9 838 mm	387 in
Hauteur maximale	3 832 mm	151 in
Largeur	2 592 mm	102 in
Largeur – Traction intégrale (AWD)	2 551 mm	100,4 in

\* Typiquement équipée avec un bloc de poussée et un ripper.

### Versoir

Largeur de la lame	3,7 m	12 ft
Hauteur de la lame	610 mm	24 in
Rayon de l'arc	413 mm	16,3 in
Garde entre lame et cercle	105 mm	4,1 in
Largeur du trépan	152 mm	6 in
Largeur de l'arête de coupe	152 mm	6 in

### Plage de la lame

Décalage du centre du cercle – à droite	656 mm	26 in
Décalage du centre du cercle – à gauche	656 mm	26 in
Déplacement latéral du versoir – à droite	663 mm	26,1 in
Déplacement latéral du versoir – à gauche	512 mm	20,1 in
Inclinaison du bout de la lame – avant	40°	
Inclinaison du bout de la lame – arrière	5°	
Portée maximale latérale – à droite	1 928 mm	76 in
Portée maximale latérale – à gauche	1 764 mm	69,4 in
Soulèvement maximal au-dessus du sol	410 mm	16,1 in
Profondeur de coupe maximale	775 mm	30,5 in

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2020 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques techniques 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 » et les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », 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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ2473-01 (4-2020)  
Numéro de version : 14A  
(Japon, Europe, Corée, Am. du Nord)

