



# Machines Forestières GF/LL

# Cat<sup>®</sup> 548

**La nouvelle machine forestière 548 de nouvelle génération, offre des performances supérieures ainsi qu'un confort et une sécurité exceptionnels pour vous aider à produire des résultats extraordinaires.**

## Performances exceptionnelles

- Le moteur Cat<sup>®</sup> C7.1 biturbo offre 30 % de puissance supplémentaire\* et peut rouler au biodiesel et aux carburants renouvelables.
- Le mode Smart permet de réduire la consommation de carburant en adaptant automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions de travail.
- Saisissez et placez les grumes avec puissance et précision grâce au tout nouveau système de commande électrohydraulique.
- Le mode de levage lourd associé à un couple d'orientation supérieur de 30 %\* vous aident à déplacer des grumes lourdes en toute confiance.
- Des vérins de rampe plus grands augmentent la capacité de levage de la chargeuse forestière de 7 %\*.
- Réalisez vos travaux plus rapidement grâce à une vitesse de translation supérieure de 10 %\*.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous permettent d'utiliser des grappins Cat et bien d'autres équipements.
- Travaillez dans des environnements extrêmes grâce à une capacité de température ambiante élevée standard de 52 °C (126 °F) et une capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F).

## Confort de conduite inégalé

- La cabine pour exploitation forestière est disponible au choix avec une entrée arrière ou latérale et une console basculante et offre 25 % d'espace supplémentaire\*.
- Le nouveau système de chauffage/ventilation/climatisation double assure aux conducteurs un confort optimal, par temps chaud comme par temps froid.
- Un siège à suspension pneumatique chauffant et climatisé large permet d'améliorer le confort de travail tout au long de l'année.
- Toutes les commandes sont placées en face de vous à portée immédiate afin de réduire la torsion et la rotation et vous permettre de rester concentré sur la zone de travail.
- Des rehausses de cabine inclinables (559 mm (22 po), 1 219 mm (48 po) et 1 829 mm (72 po) sont disponibles pour répondre à tous vos besoins.
- Rangez tout votre matériel à l'intérieur de la cabine grâce à des espaces de rangement derrière et sous le siège, en hauteur et dans les consoles.
- Utilisez la technologie Bluetooth<sup>®</sup> et les ports USB de la radio équipés de série pour connecter vos dispositifs personnels et passer des appels mains libres.

## Facilité d'utilisation

- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Utilisez un ID conducteur pour programmer rapidement les fonctions de votre équipement, la réactivité du manipulateur et le mode d'alimentation moteur ; vos paramètres seront ainsi conservés en mémoire chaque fois que vous reprendrez le travail.
- Simplifiez l'utilisation de la machine d'un simple clic sur un bouton de manipulateur. Un nouveau relais auxiliaire en option permet d'alimenter et d'arrêter une radio CB ou d'autres équipements, sans que vous n'ayez à lâcher les manipulateurs.
- Il est encore plus facile de déplacer la machine grâce à la direction de bras Cat en option. Il vous suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour avancer et tourner au lieu des deux mains sur des leviers ou des deux pieds sur des pédales.
- Le système de régénération du moteur fonctionne automatiquement sans intervention de la part du conducteur ou interruption pour travailler.
- Naviguez facilement sur le moniteur à écran tactile haute résolution.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat disponible vous aide à trouver les outils dont vous avez besoin jusqu'à une portée de 60 m (200'), même s'ils se trouvent sous des broussailles ou des débris.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la machine ? Assurez-vous de toujours disposer du manuel du conducteur à portée de vos doigts sur le moniteur à écran tactile.

## Configurations polyvalentes

- Une configuration d'exploitation forestière générale est disponible avec des options de flèche, de bras et hydrauliques, de manière à ce que vous puissiez vous équiper pour la construction de routes, le travail de grappin ou le traitement.
- La configuration de chargeuse forestière est parfaite pour le chargement de camions, le chargement à talons jumelés, les applications de grappin motorisé et le travail en scierie.
- Robustes, fiables, simples à entretenir, les grappins forestiers Cat ont une capacité de 1 320 mm (52 in) à 1 524 mm (60 in).
- Des patins triples spéciaux sont disponibles pour une pression au sol réduite et une portance supplémentaire sur terrain meuble et humide.

\*Tous les pourcentages sont comparés à ceux du modèle 548 de l'année 2021.

# Machines forestière GF/LL Cat®

## Entretien simplifié

- Attendez-vous à une réduction de 15 % des coûts de maintenance et à 50 filtres de moins que le modèle précédent.\* (Économies calculées sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Le filtre à particules diesel ne requiert aucune maintenance.
- Remplacez les filtres à carburant toutes les 1 000 heures, deux fois l'intervalle des précédents filtres.
- Bénéficiez de meilleures performances de filtration et d'une durée de service accrue (3 000 h) avec le nouveau filtre à huile hydraulique de retour – (soit 50 % de plus que pour les conceptions de filtre précédentes).
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le nouveau système intégré de gestion de l'état des véhicules (Integrated Vehicle Health Management) alerte le conducteur, en lui indiquant des instructions d'entretien pas-à-pas ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.
- Les ventilateurs de refroidissement hautes performances fonctionnent uniquement si nécessaire. Vous pouvez programmer les intervalles selon lesquels le sens de marche des ventilateurs doit s'inverser automatiquement, afin que les faisceaux restent propres sans avoir à interrompre votre travail.
- Les orifices S-O-S<sup>SM</sup> simplifient l'entretien et permettent le prélèvement rapide et facile d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.
- Le système Product Link<sup>TM</sup> équipé de série fournit l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, la productivité, le temps au régime de ralenti, les codes de diagnostic et d'autres données de la machine à la demande via l'interface en ligne VisionLink, pour vous aider à améliorer l'efficacité du chantier avec des coûts d'exploitation réduits.
- La fonction de dépistage des pannes à distance\*\* vous met en contact avec un professionnel du service après-vente du concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et à vous remettre rapidement au travail.
- La mise à jour à distance\*\* s'opère en fonction de votre programme afin de s'assurer que le logiciel est à jour pour une performance exceptionnelle.

\*\*Requiert une couverture mobile.

## Équipement standard et options

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

	De série	En option		De série	En option
<b>FLÈCHES ET BRAS</b>			<b>CABINE (suite)</b>		
Flèche normale de 5,9 m (19'6 po) - Exploitation forestière générale		✓	Manipulateurs intégrés	✓	
Flèche 6,55 m (21'6 po) – Chargeuse forestière		✓	Console basculante côté gauche (cabine à accès latéral uniquement)	✓	
Bras normal de 2,95 m (9'8")		✓	Moniteur à écran tactile haute résolution	✓	
Bras de col de cygne de 3,71 m (12'2 po)		✓	Radio intégrée Bluetooth (avec port USB, port aux et microphone)	✓	
Bras dessous/dessous de 3,76 m (12'4 po)		✓	Prises 12 Vcc	✓	
Bras dessus/dessous 4,05 m (13'3")		✓	Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓	
Pince motorisée 4,05 m (13'3" po)		✓	Climatiseur automatique à deux niveaux	✓	
<b>CABINE</b>			Plafonnier et éclairages sol à diodes LED	✓	
Cabine forestière ROPS avec vitres en polycarbonate	✓		Essuie-glace et lave-glace	✓	
Baudrier de sécurité 4points	✓		Rangement derrière le siège	✓	
Entrée arrière		✓	Supports radio CB		✓
Entrée latérale		✓	Pare-soleil à enrouleur	✓	
Réhausse inclinable de 559 mm (22 in)		✓	Direction de bras Cat		✓
Rehausse inclinable de 1 219 mm (48 in)		✓	Relais auxiliaire		✓
Réhausse inclinable de 1 829 mm (72 in)		✓			
Siège chauffant et climatisé à suspension pneumatique réglable		✓			

(suite à la page suivante)

## Sécurité renforcée

- La cabine est conforme aux normes suivantes : structure de protection contre le retournement (ROPS)/ structure de protection contre les chutes d'objets (FOPS)/structure de protection du conducteur (OPS) structure de protection contre le basculement (TOPS) ISO 8082-2:2011 ISO 8083:2006 11 600J ISO 10262:1998 Level II ISO 8084:2003 SAE J1356 MAR2013 WCB G603 March 2021 OR-OSHA 437-007-775(14)
- D'un simple geste, la nouvelle rehausse de cabine easy lock Cat sur la chargeuse de grumes à entrée arrière avec élévateurs inclinables de 1 219 mm (48 po) et 1 829 mm (72 po) permet d'incliner la cabine pour le transport de manière simple et sûre sans utiliser d'outils à main. Une option d'éclairage améliore la visibilité dans toute le compartiment élévateur.
- Accédez à la plupart des points d'entretien quotidien au niveau du sol.
- Le nouvel accès de la plate-forme d'entretien par le côté droit permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Une plus grande vitre avant en polycarbonate de 32 mm (1 1/4"), des piliers de cabine plus petits et un capot moteur plat améliorent la visibilité de 50 %\*.
- La caméra de vision arrière de série améliore la visibilité sur le chantier ; une caméra de vision latérale est proposée en option.
- L'indicateur de pente et de nivellement du moniteur indique la position de la machine pour vous aider à optimiser ses performances.
- Ajoutez une alarme de rotation en option pour alerter les personnes lorsque vous faites tourner la machine.

## Équipement standard et options (suite)

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

	De série	En option		De série	En option
<b>CAT® TECHNOLOGIES</b>			<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Product Link™ Cat	✓		Système de sécurité à clé unique Caterpillar	✓	
Réparations à distance	✓		Système de basculement de la cabine à verrouillage facile (cabine à entrée par l'arrière seulement)		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>			Lampe de réhausse de cabine		✓
Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x4)	✓		Éclairage d'inspection		✓
Coupe – batterie électrique centralisé	✓		Trappes verrouillables pour l'entretien	✓	
Projecteurs à diode sur le châssis, la flèche et la cabine	✓		Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables	✓	
Éclairage premium – Exploitation forestière générale – six projecteurs DEL supplémentaires		✓	Porte carburant et réservoir hydraulique verrouillables	✓	
Éclairage premium – Chargeuse forestière – 10 projecteurs DEL supplémentaires		✓	Tôle antidérapante et vis à tête fraisée sur les plate-formes d'entretien	✓	
<b>MOTEUR</b>			Main courante et poignée côté droit	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Ensemble démarrage à froid avec réchauffeur de bloc-moteur et aide au démarrage à l'éther		✓	Contacteur d'arrêt moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Trois modes sélectionnables : Puissance, Smart, Eco	✓		Caméra de recul	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓		Caméra de vision côté droit		✓
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓		Avertisseur de translation	✓	
Fonctionnement jusqu'à 4 500 m (14 764 ft) d'altitude	✓		Alarme d'orientation		✓
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52° C (126° F)	✓		<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)	✓		Système de gestion intégrée de l'état du véhicule		✓
Ventilateur hydraulique à sens de marche inversé	✓		Plate-forme d'entretien à entrée latérale	✓	
Système de filtre à carburant bi-étagé	✓		Trappes à carburant côté gauche et côté droit	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓		Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>			Orifices de prélèvement d'échantillons S-O-S <sup>SM</sup>	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓		Train de roulement grande largeur	✓	
Soupape de commande principale électronique	✓		Chaîne lubrifiée par graisse avec bagues de retenue	✓	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓		Passerelles	✓	
Frein de stationnement de tourelle automatique	✓		Points d'arrimage	✓	
Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓		Réservoir de carburant contrepoids	✓	
Translation automatique à deux vitesses	✓		Patins à triple arête 900 mm (36")		✓
Compatible avec de l'huile hydraulique bio	✓		Patins à triple arête de 850 mm (33")		✓
Réducteur d'orientation à couple élevé	✓		Patins à double arête 700 mm (28") et patins à arête simples		✓
Soupape-amortisseur de tourelle	✓		Galets inférieurs extra-robustes	✓	
Logiciel de commande d'outil	✓		Protections extra-robustes du moteur de translation	✓	
Circuit moyenne pression		✓	Blindages inférieurs extra-robustes	✓	
			Guides-protecteurs de chaîne	✓	
			Réducteurs de barre d'attelage haute	✓	
			Ressorts amortisseurs extra-robustes	✓	
			Raccord orientable hydraulique extra-robuste	✓	
			Protection raccord orientable hydraulique extra-robuste	✓	

# Machines forestière GF/LL Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur

Modèle de moteur	Cat® C7,1TTA	
Puissance du moteur – ISO 9249:2007	202,4 kW	271 hp
Puissance moteur – ISO 14396:2002	205,0 kW	275 hp
Alésage	105 mm	4,13 in
Course	135 mm	5,31 in
Cylindrée	7,1 l	433,3 in <sup>3</sup>

\* Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions.

- La puissance annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.
- Régime nominal à 1 900 tr/min.

### Entraînement

Vitesse de translation maximale	4,8 km/h	3,0 mph
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	295 kN	66 319 lbf

### Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal – Équipement	502 L/min	132,6 US gal/min
Pression maximale – Équipement – Accessoire	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – équipement, mode levage de charges lourdes	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Orientation	28 000 kPa	4 061 psi

### Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	8,1 tr/min	
Couple d'orientation maximal	136 kN·m	100 308 lbf·ft

### Poids

Poids en ordre de marche – Exploitation forestière générale	37 800 kg	83 300 lb
---	-----------	-----------

- Train d'atterrissage haut et large, flèche normale, R2.95 m (9'8 po) Bras normal, 700 mm (28 po) patins à arête double, sans godet.

Poids en ordre de marche - Chargeuse de grumes, dessus/dessous	40 700 kg	89 730 lb
--	-----------	-----------

- Train de roulement surélevé et large, flèche de chargeuse de grumes, flèche dessous/dessous 4,05 m (13'3 po) avec talon mobile, patins à double arête 700 mm (28 po), pas de grappin.

### Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	990 l	262 US gal
Circuit de refroidissement	38,0 l	10 US gal
Huile moteur (avec filtre)	25 l	7 US gal
Réducteur d'orientation	13,5 l	4 US gal
Réducteur (chacun)	9,5 l	3 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	348 l	92 US gal
Réservoir hydraulique	185 l	49 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	41 l	11 US gal

### Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,00 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,430 tonne métrique.

### Plages de fonctionnement

#### Applications forestières générales

##### Processeur

Flèche de 5,9 m (19'4 po), Bras spécial de manutention à cisaille de 3,71 m (12'2 po)

Portée maximale au niveau du sol 8 980 mm 29'6"

##### Machine d'aménagement routier

Flèche normale 2,95 m (9'8 po), bras, 1,54 m<sup>3</sup> (2,01 yd<sup>3</sup>) Godet extra-robuste

Portée maximale au niveau du sol 10 040 mm 32'11"

#### Chargeuse forestière

##### Dessus/dessous

Flèche de chargeuse de grumes 6,55 m (21'6") po, bras dessous/ Dessus/Dessous de 3,76 m (12'4 po)

Portée maximale au niveau du sol 11 440 mm 37'6"

##### Dessus/dessous

Flèche de chargeuse de grumes 6,55 m (21'6 po), bras dessus/dessous 4,05 m (13'3 po)

Portée maximale au niveau du sol 12 350 mm 40'6"

##### Grappin motorisé

Flèche de chargeuse de grumes 6,55 m (21'6 po), bras de pince motorisée 4,05 m (13'3 po)

Portée maximale au niveau du sol 10 480 mm 34'5"

### Dimensions

	Applications forestières générales		Chargeuse forestière	
Flèche	Normale 5,9 m (19'4")		6,55 m (21'6")	
Bras	Normale 2,95 m (9'8")		Dessus/Dessous 4,05 m (13'3 po)	
Bras	Spécial de manutention 3,71 m (12'2 po)		Dessous de 3,76 m (12'4 po)	
Bras	—		Pince motorisée 4,05 m (13'3 po)	
Hauteur d'expédition (cabine inclinée)	3 500 mm	11'6"	3 480 mm	11'5"
Hauteur des mains courantes	3 500 mm	11'6"	3 500 mm	11'6"
Longueur d'expédition*				
Cisaille – sans équipement	12 570 mm	41'3"	—	—
Machine d'aménagement routier – avec godet	11 920 mm	39'1"	—	—
Dessus/Dessous – sans grappin	—	—	15 120 mm	49'7"
Dessus/Dessous – sans grappin	—	—	15 210 mm	49'11"
Pince motorisée – sans grappin	—	—	14 060 mm	46'2"
Rayon d'encombrement arrière	3 530 mm	11'7"	3 530 mm	11'7"
Garde au sol du contrepoids	1 500 mm	4'11"	1 500 mm	4'11"
Garde au sol	780 mm	2'7"	780 mm	2'7"
Longueur des chaînes	5 050 mm	16'7"	5 050 mm	16'7"
Longueur jusqu'au centre des galets	4 020 mm	13'2"	4 020 mm	13'2"
Voie des chaînes	2 790 mm	9'2"	2 790 mm	9'2"
Largeur de transport – Patins de 700 mm (28 po)	3 530 mm	11'7"	3 580 mm	11'9"

\* Flèche et bras déployés.

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez visiter le site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar  
Tous droits réservés

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, 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.

AFXQ3513-01 (01-2023)

Numéro de version : 07A

(Aus-NZ, Jpn, N Am)

