



# Cat<sup>®</sup> 538

## GF/LL Machines forestières

**Déplacez plus de bois, gagnez plus d'argent avec des performances supérieures et un confort de conduite inégalé.**

### Performances supérieures

- Choisissez parmi les configurations forestières spécialement conçues pour obtenir les meilleures performances en fonction de votre travail.
- Le moteur Cat<sup>®</sup> C7 est économe en carburant et peut fonctionner au biodiesel jusqu'à B20.
- Le mode Smart permet de réduire la consommation de carburant en adaptant automatiquement la puissance du moteur et du système hydraulique aux conditions de travail.
- Ramassez et placez les grumes avec précision et puissance grâce au tout nouveau système de commande électro-hydraulique et au mode de soulèvement de charges lourdes à la demande.
- Déplacez des grumes lourdes en toute confiance avec un couple de rotation supérieur de plus de 10 pour cent.\*
- Accédez plus rapidement au travail grâce à une augmentation de 12 pour cent de la vitesse de déplacement.\*
- Les options hydrauliques auxiliaires vous permettent d'utiliser les grappins Cat et toute une variété d'autres accessoires.
- Travaillez dans des environnements extrêmes avec une capacité de température ambiante élevée standard de 48 °C (118 °F) et une capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F).

\* Tous les pourcentages sont comparés à ceux du modèle 538 de l'année 2020.

### Confort du conducteur inégalé

- Entrez et sortez plus facilement de la cabine grâce à une porte plus large et plus haute et à une console relevable.
- Profitez de l'espace plus grand de 25 pour cent de la toute nouvelle cabine certifiée foresterie.
- Le nouveau système de climatisation double permet aux opérateurs d'être à l'aise par temps froid ou chaud.
- Un siège plus large à suspension pneumatique, chauffé et refroidi, rend le travail tout au long de l'année bien plus agréable.
- Toutes les commandes sont placées devant vous, à portée de main, pour réduire les mouvements de rotation et vous permettre de rester concentré sur la zone de travail.
- Élévateurs de cabine – 165 mm (6,5") fixes ou 1 219 mm (48") avec inclinaison hydraulique – disponibles pour répondre à vos besoins professionnels.
- Un revêtement spécial du toit et des joints d'étanchéité des fenêtres et des portes réduisent le bruit, rendant l'intérieur aussi silencieux que les meilleurs camions de travail actuels.
- Rangez vos affaires grâce aux espaces de rangement en cabine, sous et derrière le siège et dans les consoles.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth<sup>®</sup> pour connecter vos appareils personnels et passer des appels en mains-libres.

### Facilité d'utilisation

- Démarrez le moteur par le biais d'un bouton-poussoir ; utilisez une clé Bluetooth, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur (Operator ID).
- Le système de régénération passive du moteur fonctionne automatiquement, sans intervention du conducteur ni interruption du travail.
- Naviguez facilement sur le moniteur à écran tactile haute résolution.
- Programmez rapidement les fonctions de vos accessoires, la réponse du manipulateur et le mode de puissance du moteur à l'aide de la fonction Operator ID ; elle se souviendra de vous chaque fois que vous irez travailler.
- Le Localisateur de pièces jointes Cat PL161 disponible vous aide à trouver les outils dont vous avez besoin jusqu'à une portée de 60 m (200'), même s'ils sont cachés sous une végétation excessive ou des débris.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la machine ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.

### Configurations polyvalentes

- La configuration Foresterie générale est disponible avec des options de flèche, de bras et d'hydraulique afin que vous puissiez l'équiper pour la construction de routes, le travail au grappin ou le traitement.
- La configuration Chargeuse de troncs est idéale pour l'abattage à la pelle, le chargement Butt-n-Top, les applications à grappin forestier et le travail dans les entrepôts.
- Robustes, fiables et simples d'entretien, les grappins forestiers Cat sont disponibles dans les tailles allant de 1 320 mm (52") jusqu'à 1 524 mm (60").
- Des patins spéciaux Tri Link sont disponibles pour une pression au sol plus faible et une flottaison accrue dans des conditions de sols mous et humides.

# Machines forestières Cat® 538 GF/LL

## Entretien facile

- Attendez-vous à des coûts d'entretien jusqu'à 15 pour cent inférieurs à ceux du modèle précédent. (Réduction des coûts basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Le filtre à particules diesel ne nécessite aucun entretien.
- Remplacez les filtres à carburant toutes les 1 000 heures – soit deux fois l'intervalle des filtres précédents.
- Bénéficiez d'une filtration améliorée et d'une durée de vie de 3 000 heures avec le nouveau filtre de retour d'huile hydraulique – une durée de vie 50 pour cent plus longue que celle des filtres précédents.
- Le ventilateur de refroidissement à haut rendement ne fonctionne que lorsque c'est nécessaire ; programmez des intervalles pour que le ventilateur s'inverse automatiquement afin de garder l'intérieur propre sans interrompre votre travail.
- Les orifices S-O-S<sup>SM</sup> simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

## Davantage de sécurité

- La cabine répond aux normes suivantes :  
ROPS/FOPS/OPS/TOPS  
ISO 8082-2:2011  
ISO 8083:2006 11 600J  
ISO 10262:1998 Niveau II  
ISO 8084:2003  
SAE J1356 MAR2013  
WCB G603 Mars 1990  
OR-OSHA 437-007-775(14)
- Accès à la plupart des points d'entretien quotidien depuis le sol.
- De nouvelles marches côté droit permettent un accès facile, sûr et rapide à la plate-forme de service supérieure ; les marches et la plate-forme de service sont dotées d'une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Une plus grande fenêtre avant en polycarbonate de 32 mm (1 1/4"), des montants de cabine plus petits et un capot moteur plat améliorent la visibilité de 50 %.
- La caméra de vision arrière standard améliore la visibilité sur le chantier ; les caméras latérales sont disponibles en option.
- L'indicateur d'inclinaison et de niveau du moniteur permet d'améliorer la stabilité et la portance.

## 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>FLÈCHES ET BRAS</b>			<b>LA CABINE</b>		
Flèche Reach de 5,7 m (18'8") – Foresterie générale		✓	Cabine ROPS Foresterie avec fenêtres en polycarbonate	✓	
Flèche droite de 5,9 m (19'6") – Chargeuse de troncs		✓	Ceinture de sécurité avec harnais à 4 points	✓	
Bras Reach prêt pour pinces de 2,9 m (9'6")		✓	Entrée latérale avec contremarche fixe de 165 mm (6,5")		✓
Bras « Goose neck » (en cou d'oie)		✓	Entrée latérale avec contremarche inclinable de 1 219 mm (48")		✓
Bras dessous/dessous		✓	Siège chauffant et refroidi avec suspension pneumatique réglable	✓	
Bras dessus/dessous		✓	Manipulateurs intégrés	✓	
Grappin forestier		✓	Console de gauche relevable (pour cabine à entrée latérale uniquement)	✓	
			Moniteur à écran tactile haute résolution	✓	
			Radio avec Bluetooth intégré (incluant ports USB, AUX et microphone)	✓	
			Prises d'alimentation 12 V CC	✓	
			Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	✓	
			Climatisation automatique sur deux niveaux	✓	
			Plafonnier et éclairages au sol à DEL	✓	
			Essuie-glace et lave-glace	✓	
			Espace de rangement derrière le siège	✓	
			Montures pour radio CB		✓
			Pare-soleil rétractable	✓	

(continué en page suivante)

## Équipement standard et en option (suite)

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>TECHNOLOGIES CAT</b>			<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Cat Product Link™	✓		Système de sécurité Caterpillar à clé unique	✓	
Capacité de services à distance	✓		Portes de service verrouillables	✓	
<b>SYSTÈME ÉLECTRIQUE</b>			Boîte à outil/de rangement externe verrouillable	✓	
Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x4)	✓		Bouchons des réservoirs de carburant et hydraulique verrouillables	✓	
Coupe-batterie électrique centralisé	✓		Plateforme de service avec plaque antidérapante	✓	
Projecteurs à DEL sur châssis, flèche et cabine	✓		Main courante et poignée côté droit	✓	
Éclairage Premium – Foresterie générale – six projecteurs à DEL supplémentaires		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Éclairage Premium – Chargeuse de troncs – 10 projecteurs à DEL supplémentaires		✓	Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire au niveau du sol	✓	
<b>MOTEUR</b>			Caméra de vision arrière	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Caméra de vision latérale sur le côté droit		✓
Ensemble pour démarrage à froid avec chauffe-blocs et assistance à l'éther		✓	<b>SERVICE ET ENTRETIEN</b>		
Trois modes sélectionnables : Power, Smart, Éco	✓		Entrée latérale à la plate-forme de service	✓	
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Emplacement groupé pour le filtre à huile du moteur et les filtres à carburant	✓	
Coupure automatique du moteur au ralenti	✓		Jauge baïonnette de niveau d'huile moteur accessible depuis le sol	✓	
Peut être utilisée jusqu'à une altitude de 4 600 m (15 092 ft)	✓		Ports de prélèvement d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 48 °C (118 °F) de température ambiante	✓		<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32 °C (-25 °F)	✓		Train de roulement élevé et large	✓	
Ventilateur hydraulique réversible	✓		Chenille lubrifiée par graisse avec bagues de retenue	✓	
Système de filtration de carburant en deux étapes	✓		Passerelles	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-nettoyage intégré	✓		Points d'arrimage	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Contrepoids du réservoir de carburant	✓	
<b>SYSTÈME HYDRAULIQUE</b>			Patins Tri Link à triple arête de 900 mm (36")		✓
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Patins à triple arête de 800 mm (31")		✓
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓		Patins à double arête de 700 mm (28")		✓
Soupape électronique de commande principale	✓		Patins à arête unique et à double arête de 600 mm (24")		✓
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓		Galets de roulement et cadres pour usage intensif (HD)	✓	
Frein de stationnement de tourelle automatique	✓		Protections pour usage intensif (HD) du moteur de déplacement	✓	
Filtre de retour hydraulique à haut rendement	✓		Protections inférieures pour usage intensif (HD)	✓	
Déplacement automatique à deux vitesses	✓		Guides-protecteurs des chenilles	✓	
Capacité d'utilisation d'huile hydraulique bio	✓		Réducteurs finaux à traction élevée	✓	
Réducteur d'orientation à couple élevé	✓		Ressorts de recul pour usage intensif (HD)	✓	
Soupape d'amortissement du pivotement	✓		Pivot hydraulique pour usage intensif (HD)	✓	
Logiciel de commande des outils	✓		Protection du pivot hydraulique pour usage intensif (HD)	✓	
Circuit moyenne pression		✓			

# Machines forestières Cat® 538 GF/LL

## Caractéristiques techniques

Moteur		
Modèle de moteur	C7.1	
Puissance nette – ISO 9249:2007	128,5 kW	172 hp
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	129,4 kW	174 hp
Alésage	105 mm	4,1 in
Course	135 mm	5,3 in
Cylindrée	7 l	428 in <sup>3</sup>

• ISO 9249 représente la puissance nette disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un post-traitement et d'un alternateur avec une puissance motrice de 1 800 tr/min.

Réducteur		
Vitesse de déplacement maximale	4,9 km/h	3,0 mph
Force de traction maximale	246 kN	55 303 lbf

Circuit hydraulique		
Système principal – Débit maximal – Outil	468 l/min (234 l/min x 2 pompes)	124 gal/min (62 gal/min x 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Outil	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Équipement – Mode soulèvement de charges lourdes	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	30 000 kPa	4 351 psi

Mécanisme de pivotement		
Vitesse de pivotement	11 tr/min	
Couple maximum de pivotement	98 kN-m	72 281 lbf-ft

Poids		
Poids en ordre de marche – Foresterie générale	29 600 kg	65 268 lb
• Train de roulement élevé et large, flèche de traitement et bras « goose neck » avec extrémité coudée intégrée, patins à double arête de 700 mm (28"), sans embout processeur		
Poids en ordre de marche – Chargeuse de troncs	31 460 kg	69 357 lb
• Train de roulement élevé et large, flèche dessus/dessous et bras avec porte-talon, patins à double arête de 700 mm (28"), sans pince		

Contenances de service		
Capacité du réservoir de carburant	990 l	262 gal
Système de refroidissement	17,5 l	5 gal
Huile moteur (avec filtre)	25 l	7 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	11,5 l	3 gal
Réducteur (chacun)	4,5 l	1 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	262 l	69 gal
Réservoir hydraulique	143 l	38 gal
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	41 l	11 gal

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 1,00 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO <sub>2</sub> de 1,430 tonne.		

Plages de travail			
<b>Foresterie générale</b>			
<b>Processeur</b>			
Flèche Reach de 5,7 m (18'8"), bras processeur à nez coudé de 3,7 m (12'2")			
Portée maximale au niveau du sol		8 800 mm	28'10"
<b>Constructeur de routes</b>			
Flèche Reach de 5,7 m (18'8"), bras prêt pour pinces de 2,9 m (9'6"), godet HD de 1,4 m <sup>3</sup> (1,8 yd <sup>3</sup> )			
Portée maximale au niveau du sol		9 820 mm	32'3"
<b>Chargeuse de grumes</b>			
<b>Dessous/Dessous</b>			
Flèche droite chargeuse de troncs de 5,9 m (19'6"), Bras dessous/dessous de 3,5 m (11'6")			
Portée maximale au niveau du sol		10 790 mm	35'5"
<b>Dessus/Dessus</b>			
Flèche droite chargeuse de troncs de 5,9 m (19'6"), Bras dessus/dessous de 3,8 m (12'6")			
Portée maximale au niveau du sol		11 540 mm	37'10"
<b>Grappin forestier</b>			
Flèche droite chargeuse de troncs de 5,9 m (19'6"), Bras dessous/dessous de 3,8 m (12'6")			
Portée maximale au niveau du sol		9 680 mm	31'9"

Dimensions				
	Foresterie générale		Chargeuse de grumes	
<b>Flèche</b>	Reach de 5,7 m (18'8")		SB de 5,9 m (19'6")	
<b>Bras</b>	Reach prêt pour pinces de 2,9 m (9'6")		Dessous/Dessous de 3,5 m (11'6")	
<b>Bras</b>	À nez coudé de 3,7 m (12'2")		Dessus/Dessous de 3,8 m (12'6")	
<b>Bras</b>	—		Pour grappin forestier de 3,8 m (12'6")	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)				
Rehausseur fixe	3 670 mm	12'1"	—	—
Cabine inclinée	—	—	3 310 mm	10'10"
Hauteur de la main courante	3 265 mm	10'9"	3 265 mm	10'9"
Longueur de transport				
Processeur – sans accessoire	9 870 mm	32'5"	—	—
Constructeur de routes – avec godet	9 750 mm	32'	—	—
Dessous/Dessous – sans pince	—	—	13 980 mm	45'10"
Dessus/Dessus – sans pince	—	—	14 710 mm	48'3"
Grappin forestier – sans pince	—	—	12 830 mm	42'1"
Rayon de pivotement arrière	3 135 mm	10'3"	3 135 mm	10'3"
Dégagement du contrepoids	1 300 mm	4'4"	1 300 mm	4'4"
Garde au sol	758 mm	2'6"	758 mm	2'6"
Longueur de chenille	4 665 mm	15'4"	4 665 mm	15'4"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 795 mm	12'5"	3 795 mm	12'5"
Largeur aux chenilles	2 790 mm	9'2"	2 790 mm	9'2"
Largeur de transport – Patins de 700 mm (28")	3 490 mm	11'5"	3 490 mm	11'5"

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)

© 2021 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques 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 » 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.

AFXQ3035-01 (01-2021)  
Remplace AFXQ3035  
Numéro de version : 07A  
(Aus-N.-Z., Japon, Am. du Nord)

