



## Pelle hydraulique

# 313F GC Cat®

**La pelle hydraulique 313F GC Cat® est une solution robuste, économique, fiable et durable qui répondra à vos exigences d'applications légères à moyennes. Dotée d'un moteur Cat C3.4B économe en carburant, d'un système hydraulique simplifié, d'un châssis et composants robustes, la 313F GC vous fait économiser de l'argent et vous offre une grande tranquillité d'esprit.**

**Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.**

### Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Réduisez automatiquement la vitesse de votre moteur et minimisez votre consommation de carburant dans des conditions de charge vide ou de charge réduite grâce au contrôle automatique du régime moteur (AEC).
- Le ralenti-moteur activé par une seule touche vous économise du carburant en réduisant instantanément la vitesse du moteur à 1 100 tr/min en appuyant simplement sur un bouton. Ramenez la vitesse du moteur en position papillon en appuyant à nouveau sur le bouton ou en déplaçant simplement les manettes.
- Le moteur Cat C3.4B respecte les normes antipollution américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage IIIB et est équipé d'une protection turbo et d'un ensemble d'émissions sans entretien qui améliore sa durée de vie.
- Le moteur ne nécessite pas de fluide d'échappement diesel (DEF).
- Fonctionne jusqu'à 2 300 m (7 545 pieds) au-dessus du niveau de la mer sans déclassement.
- Ne laissez pas le froid vous empêcher de travailler. La machine possède une capacité de démarrage à froid standard de -18 °C (0 °F). Un kit de démarrage à froid optionnel de -25 °C (-13 °F) est également disponible.
- Calculez vos exigences de travail exactes pour fournir la force de bras et de godet nécessaire pour effectuer le travail, grâce à une pompe de détection de charge et une vanne de régulation principale.
- Réduisez les émissions, économisez du carburant et prolongez vos intervalles d'entretien avec la coupure automatique depuis le ralenti-moteur.
- La fonction Product Link™ collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements – quel que soit leur type et leur marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, 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.

### Coûts d'entretien réduits

- Passez plus de temps à travailler et moins de temps à lubrifier. Les intervalles de graissage du connecteur avant sont de 500 heures.
- Réduisez le frottement et les pertes de pression grâce à une disposition hydraulique simplifiée. Le système de sommation de débit utilise des tubes et des lignes plus courts et inclut un collecteur pilote dans le bloc de vannes, éliminant le besoin d'une pompe pilote et d'un filtre.

- Réduisez le temps d'entretien des filtres. Le système d'alimentation à basse pression et la pompe d'amorçage manuelle réduisent le besoin de filtres multiples et le filtre à particules diesel du moteur est compact et ne nécessite aucun entretien.
- Deux niveaux de filtration protègent le moteur de carburant diesel sale.
- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à de nombreux points d'entretien et de maintenance de routine au niveau du sol. Les filtres groupés et les grandes portes de service permettent un accès facile au radiateur, à la pompe, au filtre à air et aux compartiments du moteur.
- Nettoyez facilement le module de refroidissement repensé. Un dégagement plus important entre le radiateur, le refroidisseur d'huile et le condenseur de la climatisation, facilite l'évacuation des débris avec une buse d'air.

### Une fiabilité et une durabilité sur lesquelles vous pouvez compter

- Comptez sur votre machine pour résister à l'usure au fil du temps. La flèche et les bras sont construits avec des déflecteurs internes et sont soudés par robot. Les zones soumises à de fortes contraintes sont fabriquées avec de grandes structures à caissons constituées d'épaisse pièces multi-plaques, de pièces moulées et de pièces forgées.
- Le châssis supérieur utilise des supports spécialement conçus pour supporter la cabine robuste et le châssis inférieur est renforcé pour améliorer la durabilité des composants.
- Les protections inférieures robustes protègent les composants de la machine, qui peuvent être endommagés lors des pivotements, et les amortisseurs hydrauliques dans la flèche.
- Les vérins du bras réduisent l'impact de fin de course, prolongeant la durée de vie de la machine.
- Restez en équilibre dans diverses applications avec le contrepoids standard de 2,45 mt (2,7 tonnes).
- Les surfaces de roulement intérieures des axes du connecteur avant sont soudées avec un roulement auto-lubrifiant pour prolonger les intervalles d'entretien et augmenter la disponibilité de votre machine.
- Augmentez la durabilité et faites l'expérience de transitions de charge en douceur avec de longs châssis porteurs soudés.
- Des boulons allongés sécurisent un grand palier de rotation pour aider à effectuer les travaux de rotation les plus intensifs.
- Vous êtes assisté. Le réseau de concessionnaires Cat est là pour vous aider lorsque vous en avez besoin.

# Pelle hydraulique 313F GC Cat®

---

## Confort inégalé

- Travaillez confortablement et en toute sécurité dans une cabine spacieuse et silencieuse qui offre une excellente visibilité depuis le siège du conducteur pour rester alerte de votre environnement. Un siège ajustable et actualisé augmente le confort et réduit la fatigue du conducteur.
- Contrôlez facilement la pelle avec des commandes et des commutateurs faciles d'accès.
- Naviguez rapidement sur l'écran LCD standard programmable en 42 langues.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour votre matériel à l'intérieur de la cabine sous, derrière et au-dessus du siège. Un porte-gobelet, un porte-document et un porte-manteau sont également fournis.
- Le système de refroidissement de l'air par ventilation (HVAC) réduit les niveaux de bruit et la climatisation automatique permet de maintenir une température constante dans la cabine.
- Ajustez les consoles des manettes et les accoudoirs à la position qui vous est la plus confortable.
- Utilisez le port audio auxiliaire standard pour y connecter vos appareils personnels.

## Sécurité

- La cabine certifiée ROPS (cadre de protection en cas de retournement) fournit un environnement de travail sûr.
- Le levier d'activation hydraulique bloque toutes les fonctions hydrauliques.
- Entrez et sortez de la cabine et marchez sur la structure supérieure en toute sécurité avec des rampes adaptées, un revêtement antidérapant et des boulons à tête fraisée qui sont conçus pour réduire les glissades et les trébuchements.
- Les protections du ventilateur réduisent le risque d'entrer en contact avec le ventilateur de refroidissement du moteur.
- Arrêtez le moteur rapidement et facilement en cas d'urgence avec l'interrupteur d'arrêt du moteur au niveau du sol.
- Restez en sécurité dans les situations d'urgence. La fenêtre arrière comporte un système de sortie secondaire.
- Augmentez la visibilité avec les options de caméra de recul et de rétroviseurs.
- Protégez-vous des impacts verticaux avec le système de protection contre les chutes d'objets (FOGS).

## Solution polyvalente pour les applications légères à moyennes

- Changez rapidement et facilement d'accessoires avec le système hydraulique auxiliaire en option.
- Développez vos capacités de travail avec une variété de pièces jointes, y compris les poutres, les godets, les marteaux et les coupleurs.
- Les concessionnaires Cat peuvent installer des kits hydrauliques pour faire fonctionner correctement les accessoires, optimisant ainsi la disponibilité de la machine et ses bénéfices.

## Équipement standard et optionnel

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

	Standard	En option		Standard	En option
<b>FLÈCHES ET BRAS</b>			<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
Flèche normale de 4,65 m (15'3")	✓		Orifices de prélèvement d'échantillons S-O-S <sup>SM</sup> du liquide de refroidissement	✓	
Bras de R3.0 m (9'10")		✓	<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Bras de R2.5 m (8'2")		✓	Système de sécurité à une seule clé	✓	
<b>CABINE</b>			Bouchons des réservoirs verrouillables	✓	
ROPS, insonorisation standard	✓		Boîte à outil/de stockage externe verrouillable	✓	
Siège, accoudoir et console mécaniquement ajustables	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Écran LCD couleur de 109 mm (4,3 po)	✓		Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire	✓	
Régulation automatique de la température	✓		Sortie de secours par la fenêtre arrière	✓	
Port audio auxiliaire	✓		Système de protection contre les chutes d'objets – FOGS – en option		✓
Pédales de contrôle de déplacement (par translation) avec leviers à main amovibles	✓		Caméra de vision arrière		✓
<b>TECHNOLOGIE CAT CONNECT</b>			Rétroviseurs arrière, côté droit et côté gauche	✓	
Cat Product Link	✓		<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
<b>SYSTÈME ÉLECTRIQUE</b>			Contrepoids de 2,45 mt (2,7 tonnes)	✓	
Alimentation électrique de 12V, 10A	✓		Œil de remorquage sur le châssis	✓	
Projecteur sur flèche côté gauche	✓		Chaîne lubrifiée à la graisse (GLT2) avec joint en résine	✓	
Projecteur halogène sur flèche côté droit		✓	Patins à triple arête de 500 mm (20 po)		✓
Éclairage de la cabine avec arrêt temporisé	✓		Patins à triple arête de 600 mm (24 po)		✓
<b>MOTEUR</b>			Patins à triple arête de 700 mm (28 po)		✓
Moteur diesel C3.4B Tier 4 Final, Stage IIIB	✓		Tampon en caoutchouc pour les patins à triple arête de 500 mm (20 po)		✓
Fonctionne jusqu'à 2 300 m (7 500 pieds) d'altitude	✓		Guide protecteur de chenille, segmenté en deux pièces		✓
Pompe d'amorçage manuelle	✓		Lame de 2 500 mm (8'2") avec arête de coupe remplaçable		✓
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Lame de 2 700 mm (8'10") avec arête de coupe remplaçable		✓
Systèmes de refroidissement montés côte à côte	✓				
Capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F)	✓				
Capacité de démarrage à froid de -25 °C (-13 °F)		✓			
Fonction de coupure automatique du moteur au ralenti	✓				
<b>SYSTÈME HYDRAULIQUE</b>					
Contrôle de régénération de bras et de flèche	✓				
Soupape d'amortissement inversée pivotante	✓				
Frein avec pivotement automatique	✓				
Filtre de retour hydraulique haute performance	✓				
Système hydraulique auxiliaire		✓			
Ligne d'attaches rapides		✓			
Valves de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche		✓			
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche		✓			
Sélecteur de modèle à contrôle bidirectionnel		✓			
Ligne moyenne pression		✓			
Ligne haute pression		✓			

# Pelle hydraulique 313F GC Cat®

## Moteur

Modèle de moteur	C3.4B	
Puissance brute – SAE J1995	55 kW	74 hp
Puissance nette – SAE J1349/ ISO 9249	52 kW	70 hp
Régime moteur tr/min		
Fonctionnement	1 700 tr/min	
Translation	1 800 tr/min	
Alésage	99 mm	3,90 po
Course	110 mm	4,33 po
Cylindrée	3,4 L	207 po³
<ul style="list-style-type: none"> <li>Le système de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,9 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,287 tonnes métriques.</li> </ul>		

## Système hydraulique

Système principal – Débit maximal (total)	240 L/min	63,4 gal/min
Pression maximale – Équipement	30 500 kPa	4 424 psi
Pression maximale – Translation	30 500 kPa	4 424 psi
Pression maximale – Pivotement	23 000 kPa	3 336 psi
Système pilote – Pression maximale	4 120 kPa	598 psi

## Poids de la machine

Poids en ordre de marche	13 300 kg	29 300 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>Train de roulement, flèche normale, bras R3.0 (9'10"), godet GD de 0,53 m³ (0,69 yd³) et patins de 500 mm (10 po).</li> </ul>		

## Contenances

Contenance du réservoir d'essence	250 L	66,0 gal
Circuit de refroidissement	17,9 L	4,7 gal
Huile moteur	8 L	2,1 gal
Réducteur d'orientation	3 L	0,8 gal
Réducteur	3 L	0,8 gal
Système hydraulique (réservoir compris)	164 L	43,3 gal
Réservoir hydraulique	90,6 L	23,9 gal

## Dimensions

<b>Flèche</b>	<b>Flèche normale</b> <b>4,65 m (15'3")</b>	
<b>Bras</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Godet</b>	<b>GD 0,53 m³ (0,69 yd³)</b>	
Hauteur de transport	3 150 mm	10'4"
Longueur de transport	7 620 mm	25'0"
Longueur de transport avec lame	7 970 mm	26'2"
Rayon d'encombrement arrière	2 170 mm	7'0"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 040 mm	10'0"
Longueur de la chenille	3 750 mm	12'4"
Garde au sol	440 mm	1'5"
Largeur aux galets (transport)	1 990 mm	6'6"
Largeur de transport – patins de 700 mm (28 po)	2 690 mm	8'10"
Hauteur de la cabine	2 760 mm	9'1"
Hauteur de la cabine avec protection supérieure	2 900 mm	9'6"
Dégagement du contrepoids	900 mm	2'11"

## Plages de travail

<b>Flèche</b>	<b>Flèche normale</b> <b>4,65 m (15'3")</b>	
<b>Bras</b>	<b>R3.0 (9'10")</b>	
<b>Godet</b>	<b>GD 0,53 m³ (0,69 yd³)</b>	
Profondeur d'excavation maximale	6 030 mm	19'9"
Portée maximale au niveau du sol	8 620 mm	28'3"
Hauteur de coupe maximale	8 700 mm	28'6"
Hauteur de chargement maximale	6 340 mm	20'10"
Hauteur de chargement minimale	1 530 mm	5'0"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 240 mm (8 pieds)	5 850 mm	19'2"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 310 mm	17'5"
Force d'excavation du godet (SAE)	86 kN	19 300 lbf
Force d'excavation du bras (SAE)	57 kN	12 800 lbf
Force d'excavation du godet (ISO)	95 kN	21 400 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	58 kN	13 000 lbf

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)

© 2018 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, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFHJ0192 (08-2018)  
Remplace AFXQ1909-01  
(Am. du Nord, Eur)

