



Pelle Hydraulique Cat® 336

La pelle hydraulique Cat® 336 offre de grandes performances grâce à des technologies simples à utiliser telles que Cat GRADE avec module 2D, Grade Assist, Lift Assist et Payload – des fonctionnalités installées de série pour augmenter la productivité du conducteur jusqu'à 45 %. Associées à une nouvelle cabine, à des intervalles d'entretien plus espacés garantissant une baisse de 15 pour cent des coûts d'entretien et à un système d'alimentation améliorant la consommation de carburant de 15 pour cent, ces fonctionnalités permettent de profiter d'une pelle hydraulique garantissant un faible coût par unité de production et conçue sur mesure pour vos applications.

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

- Gagnez jusqu'à 45 % d'efficacité de fonctionnement grâce aux technologies Cat standard qui réduisent la fatigue du conducteur ainsi que vos coûts d'exploitation, y compris la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Économisez jusqu'à 15 pour cent de carburant – plus de productivité par unité de carburant – par rapport à la pelle hydraulique Cat 336F.
- Du biodiesel jusqu'à B20 peut être utilisé pour alimenter le moteur C9.3B. Ce moteur répond aux normes EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et aux normes japonaises de 2014 sur les émissions.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce à un des trois modes d'alimentation : Puissance, Smart, et Eco. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation, fournissant ainsi une puissance maximale lorsque nécessaire et réduisant la puissance moteur lorsqu'il n'est pas question d'économiser du carburant.
- Les pointes de godet Advansys™ augmentent la pénétration et améliorent les temps de cycle. Le remplacement des pointes peut être effectué rapidement avec une simple clé à écrou au lieu d'un marteau ou d'un outil spécial, ce qui améliore la sécurité et la productivité.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'accessoires Cat.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes de 52 °C (125 °F) et offre une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).

Augmentez l'efficacité et la productivité grâce aux technologies Cat intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 % par rapport à la classification traditionnelle avec le système Cat GRADE standard avec système 2D – inclut les fonctionnalités informations seulement et laser.
- Grade Assist de série : Nivellement facile à réaliser et sans effort – grâce à une excavation à levier unique.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle défini lors de travaux de dévers, de nivellement, de nivellement de précision et de creusement de tranchées.
- Gardez les chenilles au sol pour soulever et creuser avec la fonction Boom Assist.
- Arrêtez automatiquement l'oscillation de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous demandera moins d'effort et vous permettra de consommer moins de carburant.

- Système de pesage embarqué Cat PAYLOAD de série : Atteignez des objectifs de charge précis et augmentez l'efficacité du chargement grâce à des pesées sur le terrain et des estimations en temps réel de votre charge utile sans oscillation.
- Combinez Payload et VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production ou emportez les données payload avec vous. Le port USB du moniteur vous permet de télécharger les résultats de travail d'un poste jusqu'à 30 jours complets afin que vous puissiez gérer votre progrès sans avoir besoin d'une connexion Internet ou d'un abonnement VisionLink.
- Solution modulaire évolutive en option vers Cat GRADE avec module 2D avancé : Créez et modifiez facilement des conceptions de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Solution modulaire évolutive en option vers Cat GRADE avec module 3D : Créez et modifiez facilement des conceptions de nivellement et vérifiez la gamme complète de mouvement du relevage avant sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Restez informé de la position exacte de votre pelle hydraulique grâce aux systèmes GPS et GLONASS. La machine compense automatiquement les mouvements (tangage et roulis) de la pelle hydraulique causés lors de conditions de terrains inclinés.
- Utilisez la technologie cellulaire embarquée de la pelle pour vous connecter rapidement à des services 3D tels que Virtual Reference Station, Internet Base Service Station et Trimble Connected Community.
- Vous avez déjà investi dans le système 3D d'une autre marque ? Aucun souci. La technologie Cat standard telle que GRADE avec module 2D peut facilement s'intégrer à ce système pour vous donner les résultats précis dont vous avez besoin.
- La gestion des problèmes à distance vous connecte à un pro du service de votre concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et pour vous remettre rapidement au travail.
- Le chargement de logiciel à distance (Flash) travaille en fonction de votre planning pour s'assurer que le logiciel de votre machine soit toujours à jour pour vous garantir des performances optimales.
- L'appli Cat vous aide à gérer l'emplacement de votre parc, les heures de travail et le calendrier de maintenance. Elle vous prévient également en cas d'entretien nécessaire et vous laisse même demander un service à votre concessionnaire Cat local.
- Le Product Link™ de série 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 sur demande via l'interface en ligne VisionLink, vous aidant ainsi à réduire vos coûts d'exploitation.



Pelle Hydraulique Cat® 336

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Faites le choix entre les options de cabine Deluxe et Premium – les deux options comprennent la régulation automatique de la température.
- Restez au chaud avec le siège chauffant Deluxe ; restez au chaud et au frais avec le siège chauffant et ventilé Premium.
- Accédez à la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Les supports de fixation visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelle hydraulique précédents.
- Contrôlez la pelle hydraulique confortablement avec des commandes faciles à atteindre, toutes situées juste devant vous.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles.
- Utilisez les ports USB de la radio et la technologie Bluetooth® de série pour connecter vos appareils personnels et passer des appels mains libres.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur par le biais d'un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur.
- Programmez chaque bouton du joystick, y compris le mode d'alimentation, la réponse et le modèle, en utilisant l'identification du conducteur ; la machine se souviendra de ce que vous définissez chaque fois que vous irez travailler.
- Programmez jusqu'à quatre décalages de profondeur et de pente pour vous permettre de niveler facilement sans besoin d'un contrôleur de nivellement – un véritable gain de temps et une amélioration de la sécurité sur le chantier.
- Protégez votre marteau contre un usage abusif. L'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes de fonctionnement en continu, suivi d'un arrêt automatique après 30 secondes – tout pour éviter l'usure inutile et la détérioration de l'accessoire et de la pelle.
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique vous permet de travailler plus rapidement par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 po) de série ou avec l'écran tactile de 254 mm (10 po) en option, ou à l'aide de la molette de commande.
- Un deuxième moniteur à écran tactile de 254 mm (10 po) est disponible pour les options Cat GRADE avec module 2D avancé et Cat GRADE avec module 3D.
- Le Localisateur de pièces jointes Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous permet de localiser vos accessoires et autre équipement facilement et rapidement. Le lecteur Bluetooth intégré de la pelle hydraulique ou l'appli Cat sur votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.
- Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité ; Cela garantit également que tous les paramètres de l'accessoire sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Conservez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.

Entretien

- Attendez-vous à un coût d'entretien inférieur de 15 % à celui de la 336F en raison des intervalles prolongés entre les séances d'entretien. (Réduction des coûts basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Vérifiez l'huile du système hydraulique et vidangez facilement l'eau du système d'alimentation en carburant et l'eau du réservoir de carburant au niveau du sol.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur de la cabine.
- Remplacez tous les filtres à carburant à intervalles synchronisés de 1 000 heures. Les filtres à huile et à carburant sont regroupés et situés sur le côté droit de la machine pour un entretien facile.
- Le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtrage a une capacité de rétention de la poussière doublée par rapport à celle du filtre d'admission d'air précédent.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, des soupapes anti-vidange pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures – 50 % plus long qu'avec les modèles de filtres précédents.
- Le nouveau ventilateur hydraulique à haut rendement dispose d'une fonction d'inversion automatique en option qui empêche les débris de pénétrer dans les noyaux, ce qui élimine la nécessité d'une intervention du conducteur.
- Les ports S-O-SSM simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Sécurité

- La 2D E-Fence de série est intégrée dès la sortie d'usine, ce qui empêche la pelle de se déplacer en dehors des points de consigne définis par le conducteur.
- Lift Assist vous évite de basculer en vous indiquant si votre chargement est dans les limites sécuritaires de la pelle.
- La cabine ROPS de série est certifiée aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Un indicateur de direction de déplacement aide les conducteurs à savoir comment activer les leviers de déplacement.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux plus petits châssis de la cabine, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Les caméras de vision arrière et droite sont standard. Passez au système de caméras panoramiques pour vous offrir une visibilité à 360° et visualisez facilement les objets et le personnel autour de la pelle hydraulique en même temps.
- Des marches rainurées et une plaque antidérapante sur la plateforme de service aident à éviter toute glissade.

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
CABINE			FLÈCHES ET BRAS		
ROPS, insonorisation	✓		Flèche bloc de 6,18 m (20'3")		✓
Moniteur LCD à écran tactile 203 mm (8 po) haute résolution	✓		Flèche normale de 6,5 m (21'4")		✓
Moniteur LCD à écran tactile 254 mm (10 po) haute résolution		✓	Flèche HD de 6,5 m (21'4")		✓
Siège chauffant à suspension pneumatique (Deluxe uniquement)	✓		Bras de 2,55 m (8'4")		✓
Siège à suspension pneumatique à la fois chauffant et ventilé (Premium uniquement)	✓		Bras de 2,8 m (9'2")		✓
			Bras de 3,2 m (10'6")		✓
			Bras HD de 3,2 m (10'6")		✓
			Bras de 3,9 m (12'10")		✓
			Bras HD de 3,9 m (12'10")		✓
MOTEUR			CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Radiateur pour démarrage à froid		✓	Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x2)	✓	
Trois modes sélectionnables : Puissance, Smart, Eco	✓		Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
Peut être utilisé jusqu'à une altitude de 3 300 m (10 830 pi)	✓				
Capacité de refroidissement ambiant jusqu'à 52 °C (126 °F)	✓		TECHNOLOGIE CAT		
Ventilateur hydraulique réversible		✓	Cat Product Link	✓	
Capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F)	✓		Cat GRADE avec module 2D	✓	
Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE avec module Advanced 2D		✓
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Cat GRADE avec module 3D		✓
Désactivation à distance	✓		Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Cat PAYLOAD	✓	
			E-Fence	✓	
			Lift Assist	✓	
			Capacité de services à distance	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			SERVICE ET ENTRETIEN		
SmartBoom™		✓	Emplacement groupé pour les filtres à huile du moteur et les filtres à carburant	✓	
Circuit de régénération de bras et de flèche	✓		Valves pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Soupape électronique de commande principale	✓		Pré-équipement d'entretien QuickEvac™		✓
Mode de soulèvement de charges lourdes		✓	Pompe électrique de ravitaillement en carburant avec arrêt automatique		✓
Préchauffage hydraulique automatique	✓				
Soupape d'amortissement inversée pivotante	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Frein de stationnement avec pivotement automatique	✓		Système de sécurité Caterpillar à une seule clé	✓	
Filtre de retour hydraulique haut rendement	✓		Bac de stockage/à outils externe verrouillable	✓	
Translation à deux vitesses	✓		Porte verrouillable, bouchons du réservoir de carburant et du réservoir hydraulique verrouillables	✓	
Capacité d'utilisation d'huile hydraulique bio	✓		Compartment de vidange du carburant verrouillable	✓	
Circuit auxiliaire avec deux voies combinées		✓	Plate-forme de service avec plaque antidérapante et boulons encastrés	✓	
Circuit auxiliaire à pression moyenne		✓	Barre de maintien et poignée côté droit (conformément à ISO 2867:2011)	✓	
Circuit de refroidissement		✓	Ensemble de rétroviseurs de série	✓	
Circuit d'attache rapide		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
			Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire au niveau du sol	✓	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			Caméra de vision arrière et caméra côté droit	✓	
Train de roulement long		✓	Visibilité à 360°		✓
Train de roulement long et étroit		✓	Valve de sécurité de la flèche		✓
Œillet de remorquage sur le châssis inférieur	✓		Valve de sécurité d'abaissement du bras		✓
Contrepoids de 6,8 t (14 991 lb)		✓			
Contrepoids de 7,56 t (16 667 lb)		✓			
Patins à double arête 600 mm (24"), patins HD à double arête, patins à chenilles à triple arête		✓			
Patins à chenilles à triple arête de 700 mm (28")		✓			
Patins à chenilles à triple arête de 850 mm (33")		✓			

Pelle Hydraulique Cat® 336

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C9.3B	
Puissance moteur – ISO 9249	232 kW	311 hp
Puissance moteur – ISO 14396	234 kW	314 hp
Alésage	115 mm	5 po
Course	149 mm	6 po
Cylindrée	9,3 l	568 po ³

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	558 l/min (279 × 2 pompes)	147 gal/min (74 × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Outil	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Équipement – Mode levage	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale – Transport	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	29 400 kPa	4 264 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de la rotation	8,75 tr/min	
Couple maximum de rotation	144 kN-m	106 228 lbf-ft

Poids

Poids en ordre de marche	37 200 kg	81 900 lb
• Train de roulement long, flèche normale, bras R3.9DB (12'10"), godet GD de 2,27 m ³ (2,97 yd ³) et patins à triple arête de 850 mm (33"), contrepoids de 6,8 tonnes (14 991 lb).		

Contenances

Capacité du réservoir de carburant	600 l	158,5 gal
Système de refroidissement	40 l	10,5 gal
Huile moteur (avec filtre)	32 l	8,5 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	18 l	4,8 gal
Réducteur (chacun)	8 l	2,1 gal
Système hydraulique (réservoir compris)	373 l	98,5 gal
Réservoir hydraulique	161 l	42,5 gal
Réservoir de DEF (liquide d'échappement diesel)	80 l	21,1 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 CO₂ de 1,430 tonne.

Dimensions

Flèche	Flèche normale de 6,5 m (21'4")	
Bras	Bras de 3,9 m (12'10")	
Godet	GDC 2,27 m ³ (2,97 yd ³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 170 mm	10'4"
Hauteur de la barre de maintien	3 160 mm	10'4"
Longueur de transport	11 200 mm	36'8"
Rayon d'encombrement arrière	3 530 mm	11'6"
Hauteur de déversement du contrepoids	1 250 mm	4'1"
Garde au sol	510 mm	1'8"
Longueur de chenille	5 030 mm	16'6"
Longueur jusqu'au centre des galets	4 040 mm	13'3"
Largeur aux galets – Long train de roulement	2 590 mm	8'5"
Largeur de transport – patins de 850 mm (33")	3 440 mm	11'3"

Plages de travail et forces

Flèche	Flèche normale de 6,5 m (21'4")	
Bras	Bras de 3,9 m (12'10")	
Godet	GDC 2,27 m ³ (2,97 yd ³)	
Profondeur d'excavation maximale	8 200 mm	26'10"
Portée maximale au niveau du sol	11 730 mm	38'5"
Hauteur de coupe maximale	10 740 mm	35'2"
Hauteur de chargement maximale	7 490 mm	24'6"
Hauteur de chargement minimale	1 900 mm	6'2"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	8 060 mm	26'5"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 360 mm	20'10"
Force d'excavation du godet (ISO)	210 kN	47 160 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	144 kN	32 440 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

© 2019 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 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.

AFXQ2350-03 (09-2019)
Remplace AFXQ2350-02
Numéro de version : 07B
(Europe, Amérique du N.,
Australie/N-Z, Japon)

