



*Pelle hydraulique*

# 311F L RR Cat®

2017

*Si vous cherchez une machine avec la puissance adaptée à vos applications, mais dont les coûts d'exploitation conviennent à votre activité, la Pelle hydraulique 311F L RR Cat® est faite pour vous. Son rayon réduit permet d'accéder aux zones étroites, tandis que son prix raisonnable et sa faible consommation de carburant permettent de travailler, même avec un budget serré.*

## Rendement énergétique

- Le Moteur C3.4B conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final/à la norme européenne Stage IV consomme jusqu'à 14 % de carburant en moins que le modèle 311D qu'il remplace.
- Le moteur est équipé pour fonctionner au carburant biodiesel jusqu'au B20.
- Deux modes de puissance, puissance élevée et mode Éco, aident les conducteurs à gérer la consommation de carburant.
- L'arrêt automatique du moteur au ralenti permet d'économiser du carburant, de réduire les émissions polluantes et de prolonger les intervalles d'entretien.

## Polyvalence

- Le rayon réduit est idéal pour les espaces restreints.
- La préparation de site et les travaux de finition sont faciles et rapides grâce au large éventail d'outils CAT Work Tools.
- Les travaux de service public sont rapides et sans faille avec un compacteur et un godet Cat.
- Les attaches vous permettent de changer d'équipement en quelques secondes sans quitter la cabine.
- Découvrez la gamme complète d'équipements pour votre machine sur [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments).

## Confort

- La cabine certifiée avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est calme et confortable.
- Le circuit de commande de climatisation automatique aide à maintenir une température constante à l'intérieur de la cabine.
- Les consoles à manipulateurs et les accoudoirs sont réglables.
- Les sièges sont réglables avec suspension pneumatique et système de chauffage/refroidissement.
- Le moniteur LCD offre une navigation facile et est programmable en 42 langues.

## Durabilité

- Les flèches et les bras sont conçus avec des plaques-chicanes pour une durée de vie accrue.
- Les structures caissonnées dotées de pièces multiplaques épaisses, de pièces moulées et de pièces forgées sont utilisées sur les zones de fortes contraintes.
- Le maillon de chaîne graissé entre les axes et les bagues augmente la durée de vie du train de roulement et réduit le bruit.

## Entretien

- Accessibles au niveau du sol, les nombreux points d'entretien de routine permettent de réduire le temps nécessaire à la vérification et à l'entretien de la machine.
- Les portes de visite sont conçues pour empêcher la pénétration de débris et faciliter l'accès aux robinets à liquide et aux filtres.
- Le bloc de refroidissement est conçu pour empêcher le colmatage et présente un jeu plus grand pour faciliter le soufflage des débris.

## Sécurité

- La caméra de vision latérale offre une meilleure visibilité de la machine côté flèche, permettant d'améliorer l'efficacité des conducteurs.\*

## Technologie

- La technologie Cat Connect améliore l'efficacité sur le chantier.
- Le système Product Link™ permet aux propriétaires de se connecter à leurs machines pour connaître leur emplacement, leurs heures de service, leur consommation de carburant, leur temps d'inactivité, les événements survenus ainsi que les codes de diagnostic.

\*Exigence réglementaire pour l'Europe uniquement.



# Pelle hydraulique 311F L RR Cat®

## Moteur

Puissance brute, SAE J1995	55 kW	74 ch
Puissance nette, SAE J1349	52 kW	70 ch
Alésage	99 mm	
Course	110 mm	
Cylindrée	3,4 l	

• Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1430). Le système contient 0,9 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,287 tonnes métriques.

## Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal (total)	125 × 2 l/min
Pression maximale : équipement	30,5 MPa
Pression maximale : translation	35 MPa
Pression maximale : orientation	23 MPa
Circuit pilote : débit maximal	21,9 l/min
Circuit pilote : pression maximale	4 120 kPa
Vérin de flèche : alésage	100 mm
Vérin de flèche : course	1 002 mm
Vérin de bras : alésage	110 mm
Vérin de bras : course	1 194 mm
Vérin de godet : alésage	100 mm
Vérin de godet : course	939 mm

## Entraînement

Vitesse de translation maximale – élevée	5,4 km/h
Vitesse de translation maximale – basse	3,6 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	114,3 kN

## Poids de la machine

Poids en ordre de marche*	13 000 kg
---------------------------	-----------

\*Flèche normale de 4,3 m, bras de 2,8 m, patins de chaîne de 700 mm, sans lame.

## Orientation

Vitesse d'orientation	10 tr/min
Couple d'orientation	30,9 kNm

## Contenances

Contenance du réservoir de carburant	210 l
Circuit de refroidissement	9 l
Huile moteur (avec filtre)	8 l
Réducteur d'orientation (chacun)	2,4 l
Réducteur (chacun)	3 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	160 l
Réservoir hydraulique	95 l

## Chaîne

Nombre de patins (de chaque côté)	43 pièces
Nombre de galets inférieurs (par côté)	6 pièces
Nombre de galets supérieurs (par côté)	1 pièce

## Niveaux sonores

ISO 6396	
Niveau sonore à l'intérieur de la cabine (portes et vitres fermées)	72 dB(A)
ISO 6395	
Niveau sonore à l'extérieur de la cabine	99 dB(A)

## Dimensions

	<b>Flèche normale : 4,3 m</b>
<b>Bras</b>	<b>R2,8 m</b>
Hauteur d'expédition	2 820 mm
Hauteur d'expédition en haut de la flèche	2 760 mm
Hauteur des mains courantes	2 820 mm
Longueur d'expédition	
Train de roulement long	6 920 mm
Châssis long avec lame	7 540 mm
Rayon d'encombrement arrière	1 750 mm
Longueur jusqu'au centre des galets	2 780 mm
Longueur des chaînes	3 490 mm
Garde au sol	440 mm
Voie des chaînes	1 990 mm
Largeur de transport	
Patins de 700 mm	2 690 mm
Hauteur de la cabine	2 760 mm
Hauteur de la cabine avec protection supérieure	2 920 mm
Hauteur du contrepoids	915 mm

## Plages de fonctionnement

	<b>Flèche normale : 4,3 m</b>
<b>Bras</b>	<b>R2,8 m</b>
Profondeur d'excavation maximale	5 590 mm
Portée maximale au niveau du sol	8 100 mm
Hauteur de coupe maximale	8 140 mm
Hauteur de chargement maximale	5 770 mm
Hauteur de chargement minimale	1 330 mm
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	4 990 mm
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	4 880 mm

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)

© 2017 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.

AFXQ1891-01  
Remplace AFXQ1891  
(AUZ/EU/NACD)

