

# 301.7D

Minipelle hydraulique



## Moteur

Puissance brute (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Puissance nette	13,2 kW	17,7 hp

## Poids

Poids en ordre de marche avec toit	1 610 kg
Poids en ordre de marche avec cabine	1 720 kg
Poids en ordre de marche avec toit et train de roulement extensible	1 735 kg
Poids en ordre de marche avec cabine et train de roulement extensible	1 845 kg

**De hautes performances dans une conception compacte pour une plus grande polyvalence et une maniabilité optimale.**



#### **Table des matières**

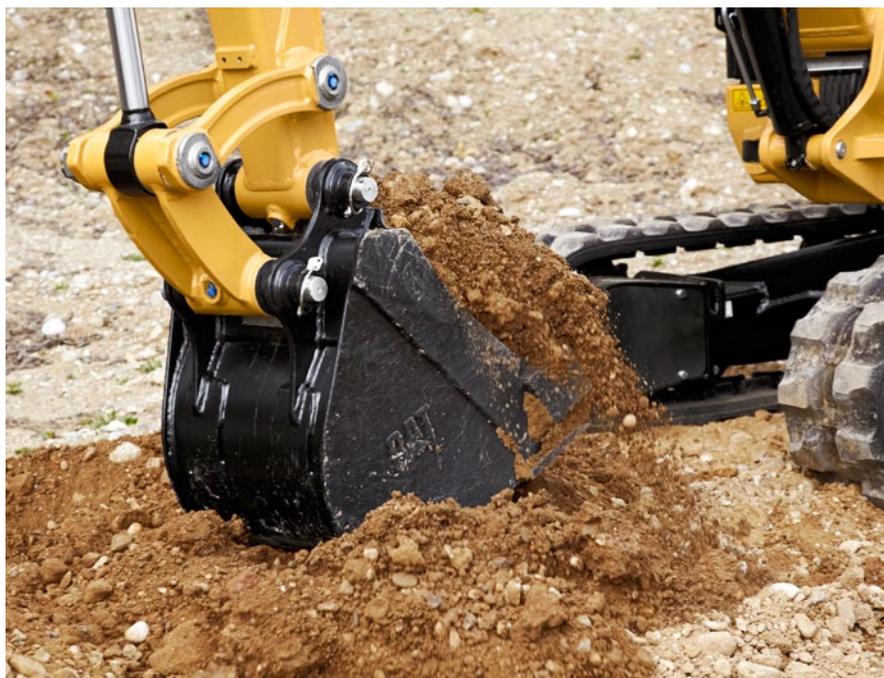
Performances .....	4
Une grande polyvalence .....	6
Un plus grand confort pour une meilleure productivité .....	7
Moteur et facilité d'entretien .....	8
Spécifications .....	10
Équipement standard .....	12
Options .....	12



**La Minipelle hydraulique 301.7D Cat® allie puissance, contrôle et stabilité pour optimiser votre travail et votre productivité.**

# Performances

Puissance d'excavation alliée à des commandes souples.



## Force d'excavation

La nouvelle 301.7D fournit une force élevée au godet et au bras, ce qui en fait une machine impressionnante et très productive.

Grâce au choix possible entre deux longueurs de bras, le client peut configurer sa machine afin d'augmenter la force ou la portée du bras.

## Stabilité

Un train de roulement extensible et une lame de refoulement dépliable permettent de configurer la machine de façon à obtenir des performances optimales. Les extensions de lame sont conservées sur la machine afin de simplifier leur utilisation et d'éviter de les égarer.



## Position flottante de la lame

La fonction de position libre de la lame permet de réaliser plus rapidement et facilement les travaux de mise à niveau du sol et de finition, ce qui se traduit par un nettoyage plus efficace du chantier.

## Option lame longue

La lame de refoulement plus longue en option améliore les caractéristiques d'excavation, ce qui facilite le nettoyage du chantier.



## Commandes entièrement asservies

Cette caractéristique assure un excellent contrôle de la machine et celle-ci offre sur le long terme des performances toujours équivalentes à celles d'une machine neuve. L'entretien de la timonerie et des câbles n'est donc plus nécessaire, ce qui permet de réduire considérablement les coûts d'exploitation, ainsi que les immobilisations.



# Une grande polyvalence

Construction flexible pour une grande variété d'applications.



## Grande flexibilité

De taille compacte pour un poids de transport inférieur à 2 000 kg, la Minipelle hydraulique 301.7D est facile à transporter sur une remorque classique attelée à une camionnette ou un fourgon.

Les solides œillets de levage situés sur le toit de la cabine facilitent grandement le transfert de la machine d'un chantier à l'autre.

## Blocage automatique de tourelle

Le verrouillage automatique de tourelle Cat permet de transporter la machine en toute sécurité. Ce système verrouille la partie supérieure de la machine lorsque la console de commande est relevée ou que le moteur est coupé.

## Outils de travail

Il existe une vaste gamme d'outils de travail tels que des godets, un marteau ou encore une tarière, qui permettent de profiter de toute la polyvalence de la machine. Ces outils s'adaptent parfaitement à la machine, afin d'en optimiser les performances et d'apporter une excellente valeur ajoutée grâce à une longévité élevée et à une productivité optimale.

## Circuit hydraulique auxiliaire monté de série

La machine est « prête à l'emploi ». Un marteau et des canalisations bidirectionnelles avec raccords à débranchement rapide sont montés de série. Les points de connexion sont situés à proximité de l'outil afin d'éviter l'utilisation de flexibles trop longs et de réduire les risques d'endommagement. D'autres options de canalisations sont disponibles pour accroître la polyvalence de la machine. Les flexibles du bras et du vérin de godet sont protégés car ils sont acheminés à l'intérieur de la flèche.

## Commande de débit auxiliaire

Les machines équipées d'un circuit hydraulique auxiliaire proportionnel disposent d'une commande de débit réglable pour une plus grande maîtrise de l'outil. Cette option est notamment pratique pour les godets de curage angulaires.



# Un plus grand confort pour une meilleure productivité

Poste de conduite spacieux et disposition ergonomique des commandes.

## Cabine Confort

La 301.7D Cat offre au conducteur un espace de travail spacieux et confortable. La disposition ergonomique des commandes, les pédales de translation et les accoudoirs réglables sont conçus pour réduire la fatigue du conducteur et accroître sa productivité.

L'aménagement a été pensé pour permettre un nettoyage facile et ainsi diminuer les temps d'immobilisation entre deux tâches.

Un choix de cabine avec réchauffeur ou toit est disponible. Le toit offre deux accès sur les côtés pour une polyvalence accrue sur le chantier.



## Vitre avant en deux parties

La partie inférieure de la vitre avant coulisse dans le cadre de la partie supérieure.

Les deux parties peuvent ensuite être relevées et rangées dans le toit au moyen d'un mécanisme à commande pneumatique.

Le conducteur peut ainsi positionner la vitre avant en fonction de ses besoins en termes de visibilité et d'aération avec un rangement facile.

# Moteur et facilité d'entretien

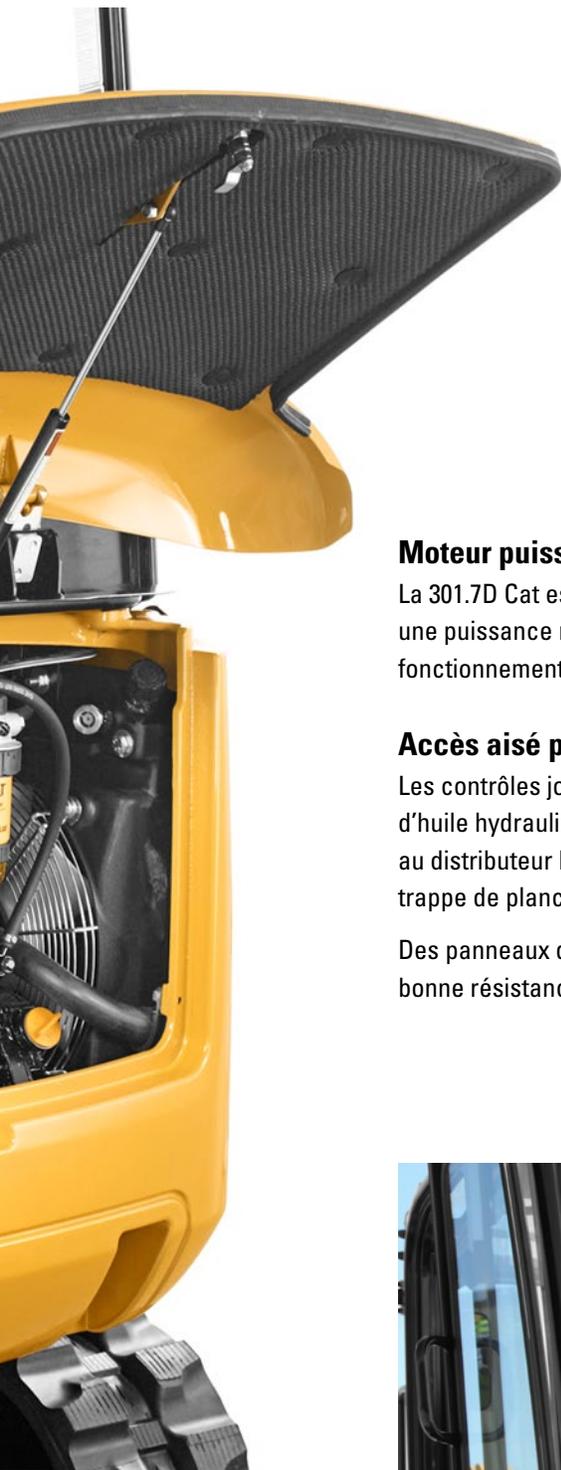
Puissance exceptionnelle, accès facile et besoins d'entretien minimum pour un travail en continu.



## **Assistance client : une assistance incomparable qui fait toute la différence**

Votre concessionnaire Cat est prêt à vous conseiller dans votre décision d'achat et vos choix ultérieurs.

- Des formules de financement souples permettent de répondre à vos besoins.
- La disponibilité inégalée des pièces permet d'éviter toute immobilisation de la machine.
- Il est conseillé de comparer différentes machines et de se procurer des estimations de la durée de vie des composants, de l'entretien préventif et du coût de production.
- Pour plus de détails sur les produits Caterpillar, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez [www.cat.com](http://www.cat.com).



### **Moteur puissant**

La 301.7D Cat est équipée d'un moteur dont la puissance brute est de 17,9 kW (24,3 hp). Il est monté à une puissance nominale de 13,2 kW (17,7 hp) afin de réduire l'usure du moteur et les températures de fonctionnement, pour une plus grande durée de vie et des frais d'exploitation réduits.

### **Accès aisé pour l'entretien**

Les contrôles journaliers et les points d'entretien régulier, comprenant le remplissage de carburant et d'huile hydraulique, sont facilement accessibles via une grande porte en acier située à l'arrière. L'accès au distributeur hydraulique principal et aux canalisations hydrauliques est également facilité grâce à la trappe de plancher et aux panneaux latéraux amovibles.

Des panneaux de carrosserie robustes en acier viennent habiller la machine. Ils garantissent ainsi une bonne résistance aux impacts et préservent l'esthétique et la valeur de la machine.



# Spécifications de la Minipelle hydraulique 301.7D

## Moteur

Modèle de moteur	Yanmar 3TNV76	
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 hp
Puissance brute (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Cylindrée	1 116 cm <sup>3</sup>	

## Poids

Poids en ordre de marche avec toit	1 610 kg
Poids en ordre de marche avec cabine	1 720 kg
Poids en ordre de marche avec toit et train de roulement extensible	1 735 kg
Poids en ordre de marche avec cabine et train de roulement extensible	1 845 kg

## Système de translation

Vitesse de translation	2,8 km/h/ 5,6 km/h
Performances en côte	30°/58 %

## Contenances

Contenance du réservoir de carburant	24 l
Contenance du réservoir hydraulique	21 l

## Caractéristiques de fonctionnement

Longueur de bras : standard	980 mm
Longueur de bras : long	1 180 mm
Porte-à-faux de la machine	495 mm

## Lame

Largeur	990 mm
Hauteur	230 mm
Profondeur d'excavation – lame standard	317 mm
Hauteur de levage – lame standard	197 mm

## Circuit hydraulique

Débit de la pompe à 2 200 tr/min	23,8 + 23,8 + 19,0 + 6,4 l/min
Pression en ordre de marche – équipement	200 bar
Pression en ordre de marche – translation	200 bar
Pression en ordre de marche – orientation	125 bar
Circuits auxiliaires	
Primaire	30 l/min à 170 bar
Secondaire	17 l/min à 200 bar
Force maximale du godet	18,8 kN
Force de bras maxi. – bras standard	11,2 kN
Force de bras maxi. – bras long	9,8 kN

## Capacité de levage au niveau du sol

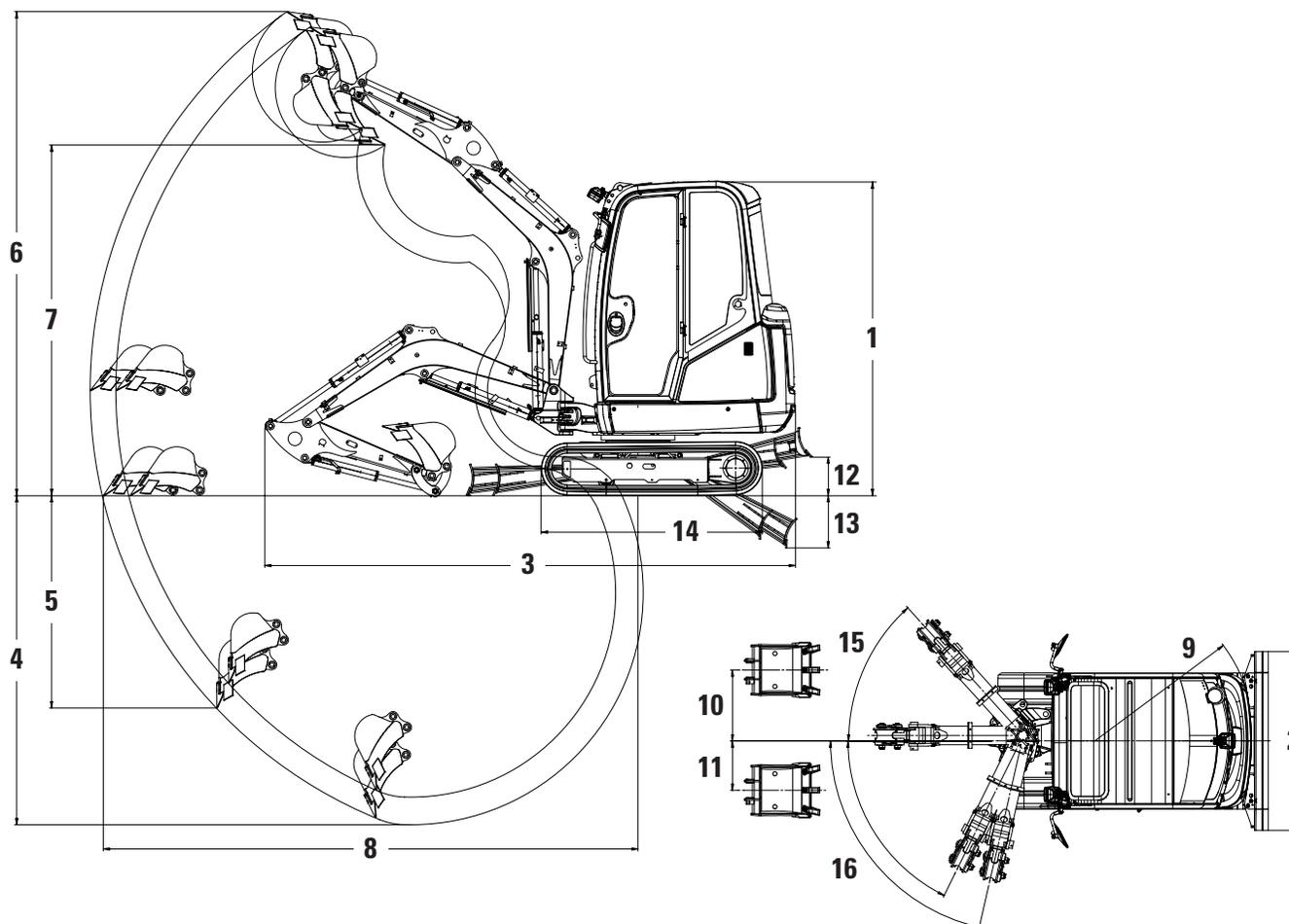
Rayon de levage	2 m		2,5 m		3 m		Maximale	
	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Bras long/train de roulement fixe	835*	580	605*	400	470*	325	440*	300

\*Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage hydraulique des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids du godet de pelle hydraulique n'est pas compris dans ce tableau.

# Spécifications de la Minipelle hydraulique 301.7D

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	Bras standard	Bras long
<b>1</b> Hauteur	2 290 mm	2 290 mm
<b>2</b> Largeur	990 mm	990 mm
Largeur du train de roulement (retré)	990 mm	990 mm
Largeur du train de roulement (déployé)	1 300 mm	1 300 mm
<b>3</b> Longueur de transport (bras abaissé)	3 855 mm	3 855 mm
<b>4</b> Profondeur d'excavation maximale	2 200 mm	2 400 mm
<b>5</b> Profondeur maximale d'excavation verticale	1 430 mm	1 620 mm
<b>6</b> Hauteur d'excavation maximale	3 485 mm	3 595 mm
<b>7</b> Hauteur de vidage maximale	2 500 mm	2 610 mm
<b>8</b> Portée maximale au niveau du sol	3 700 mm	3 895 mm
<b>9</b> Rayon d'encombrement arrière	1 170 mm	1 170 mm
<b>10</b> Déport de flèche maximal (côté droit)	520 mm	520 mm
<b>11</b> Déport de flèche maximal (côté gauche)	360 mm	360 mm
<b>12</b> Hauteur maximale de levage de la lame de refoulement	200 mm	200 mm
<b>13</b> Profondeur maximale d'excavation de la lame de refoulement	320 mm	320 mm
<b>14</b> Longueur du train de roulement (fixe)	1 445 mm	1 445 mm
<b>14</b> Longueur du train de roulement (extensible)	1 600 mm	1 600 mm
<b>15</b> Angle d'orientation de la flèche (côté droit)	48°	48°
<b>16</b> Angle d'orientation de la flèche (côté gauche)	77°/64°	77°/64°

# Équipement standard du modèle 301.7D

## Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

- Batterie sans entretien
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Chaîne en caoutchouc de 230 mm
- Fonction de flottement de la lame
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Lame de refoulement de longueur standard
- Marteau/canalisations hydrauliques auxiliaires bidirectionnelles
- Phare de travail monté sur la flèche
- Pédales de translation
- Raccords rapides auxiliaires
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Siège à suspension, revêtement en vinyle
- Toit avec cadres de protection ROPS et TOPS
- Train de roulement fixe

## Options du modèle 301.7D

### Options

Les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

- Bras long
- Butée de déport de flèche amovible
- Cabine avec prééquipement radio et cadres de protection ROPS et TOPS
- Canalisations auxiliaires secondaires
- Circuit hydraulique supplémentaire de dérivation du vérin de godet
- Clapet antiretour de bras de flèche ou de lame de refoulement
- Commande auxiliaire proportionnelle montée sur manipulateur avec commande de débit
- Jeu de rétroviseurs
- Lame de refoulement longue
- Projecteurs de cabine/toit
- Protection supérieure de la cabine conformément à ISO 10262 (niveau 1)
- Ralenti moteur automatique
- Siège à suspension, revêtement en tissu
- Train de roulement extensible







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

AFHQ6853-02 (06-2014)  
Remplace AFHQ6853-01

© 2014 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, adressez-vous 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.

