



# CP76B Cat®

Compacteur de sol  
vibrant à cylindre  
à pieds dameurs

Le modèle CP76B Cat® comprenant un cylindre à pieds dameurs est parfaitement adapté aux applications à sol cohésif et semi-cohésif.

## Poste de conduite confortable et ergonomique

- Équipé d'un siège pivotant avec affichage LCD multifonction et console de commande intégrés.
- Visibilité excellente, tant à l'avant qu'à l'arrière de la machine.
- Faible niveau sonore et faibles vibrations pour un plus grand confort du conducteur et une meilleure productivité.

## Système de transmission exceptionnel

- Conçu autour du système de transmission à pompes jumelées, une exclusivité Cat qui fournit un débit dédié séparé au moteur d'entraînement de cylindre et au moteur de l'essieu arrière pour des performances en côte et une traction exceptionnelles en marche avant et en marche arrière.
- La commande électronique de transmission permet de contrôler la machine avec davantage de précision.

## Pratiquement sans entretien

- Roulements d'attelage sans entretien.
- Intervalles d'entretien espacés pour le système de vibration et le système hydraulique offrant plus de disponibilité de la machine et des coûts d'entretien réduits.

## Performances de compactage améliorées

- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue.
- Les fonctions automatisées de la commande de vitesse et du système de vibration permettent de garantir facilement un compactage homogène et de haute qualité.

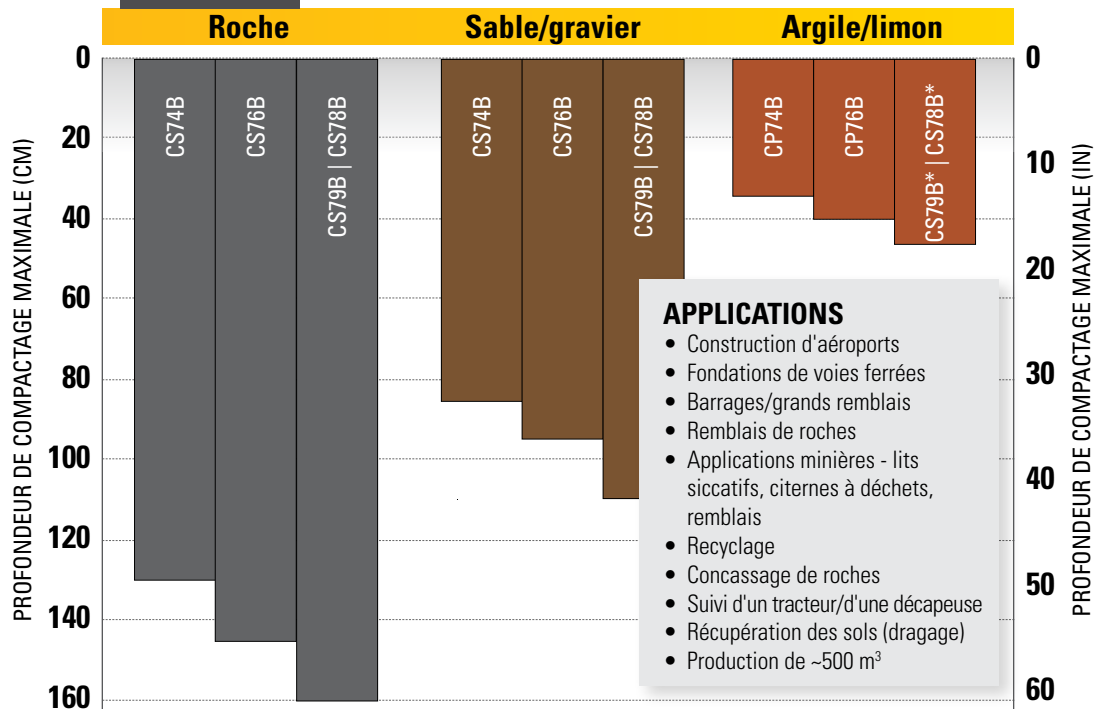
## Contrôle du compactage Cat - MDP (Machine Drive Power, puissance d'entraînement de la machine)

- Aide le conducteur à déterminer le moment où le compactage a été effectué conformément aux spécifications pour une meilleure productivité et une qualité de compactage uniforme.

## GUIDE DE SÉLECTION DES COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS

16 à 20 T

Sur la base d'une caractéristique de densité Proctor standard de 95 %, avec une variabilité importante en raison des différentes conditions de sol.



### APPLICATIONS

- Construction d'aéroports
- Fondations de voies ferrées
- Barrages/grands remblais
- Remblais de roches
- Applications minières - lits siccatis, citernes à déchets, remblais
- Recyclage
- Concassage de roches
- Suivi d'un tracteur/d'une décapeuse
- Récupération des sols (dragage)
- Production de ~500 m<sup>3</sup>

Roche  
Cylindre lisse, amplitude élevée (2,1 mm, 0,083 in) passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 8 passes  
Taille : moins de 50 mm (2 in) de diamètre

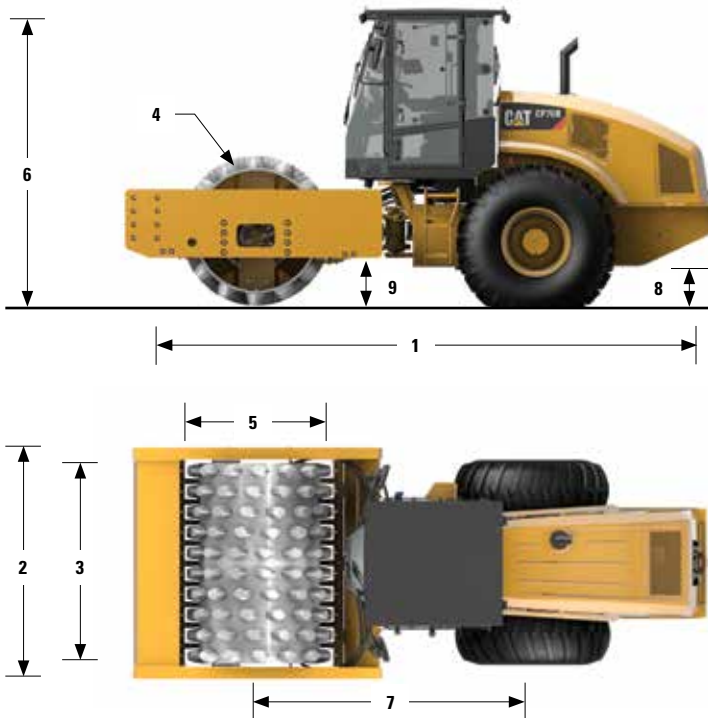
Sable/graviers  
Cylindre lisse, amplitude élevée (2,1 mm, 0,083 in) passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 6 passes

Argile/limon  
Application des pieds de mouton et des cylindres lisses (pour le lissage), 4-10 passages. Le compactage sur sols cohésifs dépend fortement de la teneur en humidité.

\* Modèle de cylindre lisse équipé d'un kit d'enveloppes pour pieds dameurs



## Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds dameurs CP76B Cat®



### Dimensions

1	Longueur hors tout	6,13 m	20,1 ft
2	Largeur hors tout	2,37 m	7,78 ft
3	Largeur du tambour	2 134 mm	84 in
4	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	40 mm	1,6 in
5	Diamètre du cylindre (pieds dameurs inclus)	1 549 mm	60,9 in
6	Hauteur maximale hors tout	3,11 m	10,2 ft
7	Empattement	2,9 m	9,5 ft
8	Garde au sol	448 mm	17,6 in
9	Hauteur de passage de bordure	534 mm	21,0 in
	Rayon de braquage intérieur	3,68 m	12,07 ft
	Angle de braquage de l'articulation	34°	
	Angle d'oscillation de l'articulation	15°	

### Spécifications des pieds dameurs

Nombre de pieds dameurs	140
Hauteur des pieds dameurs, modèle ovale	127 mm 5 in
Surface d'appui des pieds dameurs, modèle ovale	74,4 cm <sup>2</sup> 11,5 in <sup>2</sup>
Hauteur des pieds dameurs, modèle carré en option	100 mm 3,9 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	123 cm <sup>2</sup> 19,1 in <sup>2</sup>
Nombre de chevrons	14

# Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds dameurs CP76B Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur - Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C7.1 Cat	
Normes sur les émissions	Norme américaine EPA Tier 3 Norme européenne Stage IIIA	
Puissance brute ISO 14396	129,5 kW	173,7 hp
Puissance brute SAE J1995	130,2 kW	174,6 hp
Puissance nette 9249	108,5 kW	145,5 hp
SAE 1349	107,2 kW	143,8 hp
Cylindrée	6,6 l	402,8 in <sup>3</sup>
Course	135 mm	5,3 in
Alésage	105 mm	4,1 in
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	7 mph

### Poids

Poids en ordre de marche avec plateforme ouverte	17 087 kg	37 670 lb
Poids en ordre de marche avec toit pare-soleil en acier	17 182 kg	37 879 lb
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	17 357 kg	38 266 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	17 677 kg	38 971 lb
Poids au niveau du cylindre avec plateforme ouverte	11 694 kg	25 781 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit pare-soleil en acier	11 734 kg	25 869 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	11 789 kg	26 010 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	11 924 kg	26 288 lb

### Spécifications du système de vibration

Fréquence		
Standard	28 Hz	1 680 vpm
En mode Éco	25,5 Hz	1 527 vpm
Fréquence variable en option	23,3-28 Hz	1 400-1 680 vpm
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Élevé	2,1 mm	0,083 in
Faible	0,98 mm	0,039 in
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum	332 kN	74 600 lb
Minimum	166 kN	37 300 lb

### Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	332 l	88 gal
Circuit de refroidissement	28,2 l	7,5 gal
Huile moteur avec filtre	17,4 l	4,6 gal
Carters de balourds (combinés)	26 l	6,9 gal
Essieu et réducteurs	24 l	6,3 gal
Réservoir hydraulique (contenance)	50 l	13,2 gal

\* Les performances en côte réelles peuvent varier en fonction des conditions du chantier et de la configuration de la machine. Se référer au guide d'utilisation et d'entretien pour obtenir de plus amples informations.

# Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds dameurs CP76B Cat®

## Équipement standard et options

Les équipements de série et en option peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

	Standard	En option		Standard	En option
<b>POSTE DE CONDUITE</b>			<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Plateforme ouverte avec mains courantes/ garde-corps, tapis de sol	✓		Moteur diesel C7.1 Cat	✓	
Siège réglable pivotant en vinyle avec affichage LCD et console intégrés	✓		Filtre à air à deux éléments	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable, avec porte-gobelets intégrés	✓		Contacteur de l'accélérateur à trois vitesses avec mode Éco et régulation automatique de la vitesse	✓	
Ceinture de sécurité	✓		Pompes de transmission jumelées ; une pour l'entraînement de cylindre, une pour l'essieu arrière	✓	
Prise 12 V	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Radiateur inclinable/ refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Toit pare-soleil en acier		✓	Circuit de freinage double	✓	
Toit ROPS/FOPS		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec commande de température		✓	Protecteur de transmission		✓
Rétroviseur intérieur		✓	<b>TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DU COMPACTAGE CAT</b>		
Rétroviseurs extérieurs		✓	Mesure – Machine Drive Power		✓
Pare-soleil		✓	Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Pare-soleil déroulant interne pour cabine		✓	Connect – communication de machine à machine		✓
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>			<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Compacteur de sol vibrant	✓		Circuit électrique 24 V	✓	
Double amplitude, fréquence unique	✓		Alternateur 100 A	✓	
Carters de balourd étanches doubles	✓		Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Fonction de vibration automatique	✓		<b>AUTRES</b>		
Doubles décapeuses réglables en acier	✓		Product Link™	✓	
Fréquence variable		✓	Jauges de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
			Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S <sup>SM</sup> : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
			Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
			Feu tournant à éclats		✓
			Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓

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

© 2020 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, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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.

Vision Link est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

QFHQ2493-01 (11-2020)  
Traduction (01-2021)  
Remplace QEHQ2227 (08-2017)  
LRC

