



# Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds dameurs

## CP54B Cat®

Le modèle CP54B Cat® comporte un cylindre à pieds dameurs et convient parfaitement aux sols cohésifs et semi-cohésifs.

### 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.

### 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

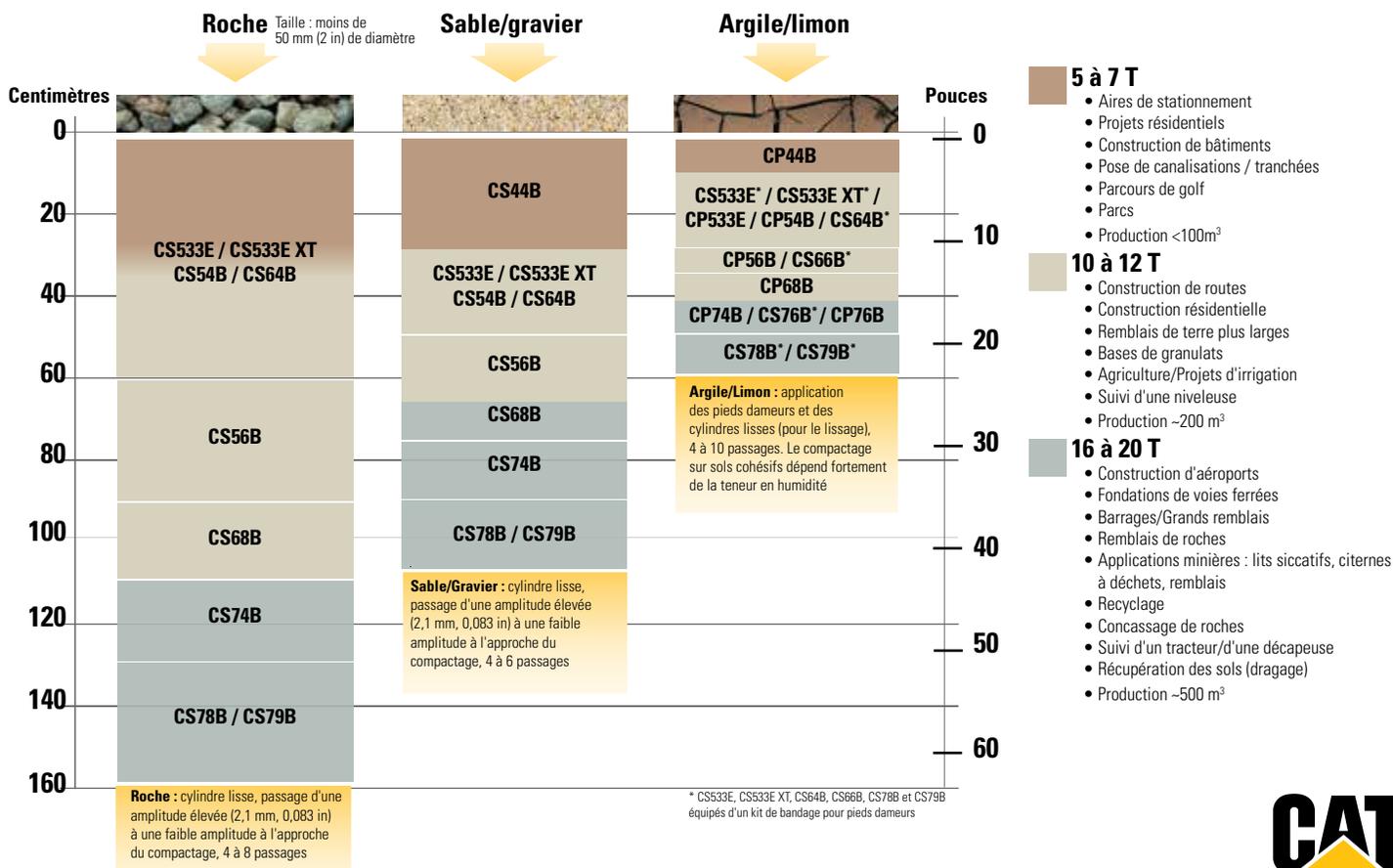
- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue.
- La fonction de vibration automatique permet de garantir facilement un compactage homogène et de grande qualité.

### 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

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



# Compacteur de sol vibrant CP54B Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur/Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Normes sur les émissions	Norme américaine EPA Tier 3, norme européenne niveau IIIA	
Puissance brute ISO 14396	96,5 kW	129.4 hp
Cylindrée	4,4 l	
Course	127 mm	
Alésage	105 mm	
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,2 km/h	
Performances en côte théoriques, aucune vibration*	54%	

### Poids

Poids en ordre de marche avec plateforme ouverte	10 545 kg
Poids en ordre de marche avec toit pare-soleil en acier	10 645 kg
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	10 820 kg
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	11 135 kg
Poids au niveau du cylindre avec plateforme ouverte	6170 kg
Poids au niveau du cylindre avec toit pare-soleil en acier	6200 kg
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	6260 kg
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	6395 kg

### Spécifications du système de vibration

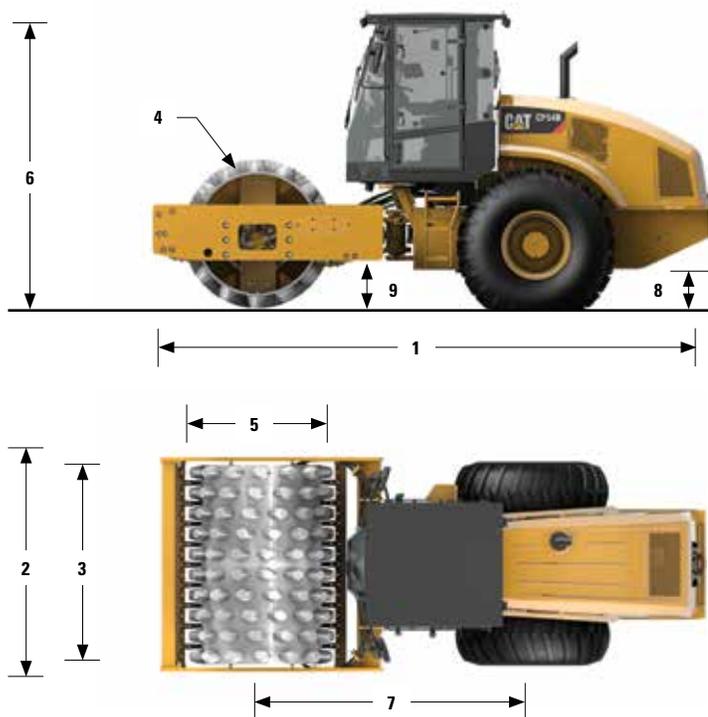
Fréquence	
Standard	30,5 Hz
En mode Éco	27,7 Hz
Fréquence variable en option	23,3-30,5 Hz
Amplitude nominale à 30,5 Hz	
Élevé	1.9 mm
Faible	0.88 mm
Force centrifuge à 30,5 Hz	
Maximum	266 kN
Minimum	133 kN

### Contenances

Réservoir de carburant, capacité totale	242 l
Circuit de refroidissement	25,4 l
Huile moteur avec filtre	8,5 l
Carters de balourds (combinés)	26 l
Essieu et réducteurs	18 l
Réservoir hydraulique (contenances)	50 l

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

# Compacteur de sol vibrant CP54B Cat®



## Dimensions

1	Longueur hors tout	5,85 m
2	Largeur hors tout	2,30 m
3	Largeur du tambour	2134 mm
4	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	25 mm
5	Diamètre du cylindre (pieds dameurs ovales)	1549 mm
	Diamètre du cylindre (pieds dameurs carrés en option)	1493 mm
6	Hauteur maximale hors tout	3,11 m
7	Empattement	2,9 m
8	Garde au sol	450 mm
9	Hauteur de passage de bordure	551 mm
	Rayon de braquage intérieur	3,68 m
	Angle d'articulation de l'attelage	34°
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°

## Spécifications des pieds dameurs

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

# Compacteur de sol vibrant CP54B Cat®

## Équipement standard et options

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

	Standard	En option
<b>POSTE DE CONDUITE</b>		
Plateforme ouverte avec mains courantes/ garde-corps, Tapis de sol	✓	
Siège réglable pivotant en vinyle avec affichage LCD et console intégrés	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	✓	
Ceinture de sécurité	✓	
Sortie électrique 12 V	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓	
Toit pare-soleil en acier		✓
Toit ROPS/FOPS		✓
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température		✓
Rétroviseur intérieur		✓
Rétroviseurs extérieurs		✓
Pare-soleil		✓
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>		
Compacteur de sol vibrant	✓	
Double amplitude, fréquence unique	✓	
Carters de balourd étanches doubles	✓	
Fonction de vibration automatique	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier	✓	
Fréquence variable		✓

	Standard	En option
<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Moteur diesel C4.4 Cat	✓	
Filtre à air à deux éléments	✓	
Mode Éco	✓	
Pompes de transmission jumelées ; une pour l'entraînement de cylindre, une pour l'essieu arrière	✓	
Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Radiateur inclinable/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Circuit de freinage double	✓	
Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Protecteur de transmission		✓
<b>TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DU COMPACTAGE CAT</b>		
Mesure – Machine Drive Power		✓
Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Connect – communication de machine à machine		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Circuit électrique 24 V	✓	
Alternateur 75 A	✓	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
<b>AUTRE</b>		
Product Link™	✓	
Regards 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		✓
Gyrophare		✓
Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓
Expédition en conteneurs		✓



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)

© 2019 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées 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 », 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.

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

QFHQ2460 (09-2019)  
remplace QFHQ1652-04 (01-2016)  
(Traduction : 11-2019)  
LRC

