345B L

Série II
Démolition grande hauteur

CAT®

Moteur diesel 3176C ATAAC Cat®	
Puissance brute	257 kW/350 ch
Puissance au volant	239 kW/326 ch
Poids en ordre de marche	50 400-64 200 kg
Effort de traction (maximum)	331 kN
Vitesse de translation maxi	4,4 km/h

345B L Série II pour démolition grande hauteur

Conçues et construites pour affronter les conditions difficiles de vos travaux de démolition.

Châssis de tourelle et contrepoids
Châssis de tourelle extra-robuste résistant aux charges accrues et aux mouvements plus amples. Contrepoids supplémentaire améliorant la stabilité sur toute la plage de travail. **p. 3**

Train de roulement
Le train de roulement de la 345B L Série II est stable, robuste et ne nécessite que peu d'entretien. En option, le train de roulement extra-robuste à voie variable permet l'emploi d'outils plus lourds. **p. 5**

Hydraulique
Circuit hydraulique auxiliaire à quatre réglages programmables pour adapter l'hydraulique aux besoins de l'outil. **p. 5**

Poste de conduite
La cabine sûre, spacieuse, silencieuse, avec réglage automatique de la température et une excellente visibilité sur l'outil de travail ménage le conducteur et favorise une productivité élevée pendant toute la durée du travail. **p. 6**

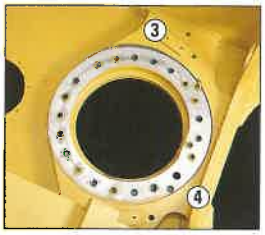
Flèches, bras, et outils de travail
En plus de la version démolition grande hauteur, Caterpillar propose en option un nez de flèche à deux positions et des bras de travail pour des hauteurs inférieures ou des applications d'excavation. Ainsi, la 345B L Série II pour démolition grande hauteur devient une machine à tout faire. Le outils de travail Caterpillar® sont spécialement conçus pour les applications de démolition. **p. 4**

Service client complet
Votre concessionnaire Cat propose une vaste palette de services qui peuvent faire l'objet d'un contrat d'assistance client au moment de l'achat du matériel. Votre concessionnaire vous aidera à établir un plan couvrant tous vos besoins, depuis le choix de la machine et des accessoires jusqu'au remplacement de l'équipement. **p. 6**

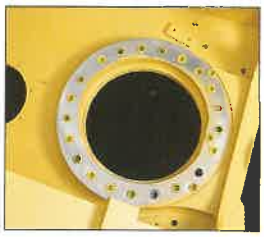
Châssis de tourelle et contrepoids

Conçues et construites pour affronter les conditions extrêmes.

Châssis de tourelle extra-robuste



Châssis de tourelle standard



Châssis de tourelle renforcé

Le châssis de tourelle extra-robuste renforcé de la 345B Série II pour démolition grande hauteur est conçu pour soutenir les charges extrêmes des applications de démolition. Plusieurs modifications de la structure standard lui procurent la robustesse et la résistance nécessaire dans ces environnements.

1 Traverse caissonnée

2 Ancrages de vérin en caissons absorbant les forces de tension et les contraintes dues au charges.

3 Plaque de montage horizontale procurant jusqu'à 75% de surface supplémentaire aux boulons de montage du réducteur et du roulement de tourelle.

4 Goussets de membrure de longeron principal plus épais pour mieux absorber les charges accrues et les mouvements plus amples.

5 Bâtis en acier de 15 à 20% plus épais avec une augmentation de 55% de la résistance à la traction.

6 Les plaques de renfort verticales de l'affût de flèche augmentent la résistance aux charges latérales et aux contraintes imposées par le godet.

Standard

Extra-robuste

Boulons reliant le roulement de tourelle au châssis. Ils ont une longueur supérieure de 20 mm sur la partie arrière du châssis de tourelle pour une meilleure rétention du joint tournant. La catégorie des boulons est passée de 10.9 à 11.9 en raison du couple de serrage accru des boulons reliant le roulement au châssis de tourelle et au châssis porte-tourelle.

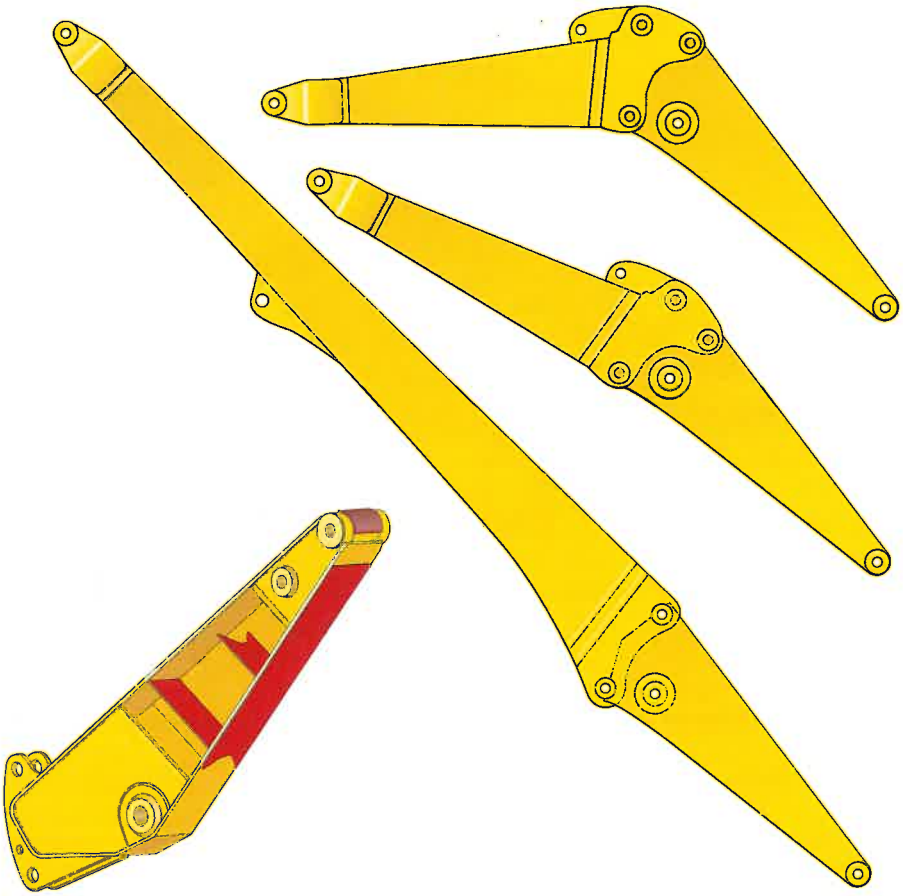
Contrepoids. Un contrepoids plus lourd (11 000 kg) pour équilibrer le roulement de tourelle et augmenter la stabilité.

Protection du châssis de tourelle

- De série, blindages extra-robustes inférieurs et de joint tournant
- En option, pare-chocs supplémentaires protégeant la tôle contre les débris happés par les chaînes.

Flèches, bras, et outils de travail

Une polyvalence qui vous permet de profiter pleinement de votre machine.



Flèche principale à portée variable avec articulation sur axe entre le pied et le nez de flèche.

Possibilité de rééquipement. La polyvalence de la machine est encore augmentée par le fait qu'il est possible de monter le nez de flèche en position droite (pour la démolition) ou inclinée (pour l'excavation).

Bras de démolition. Une gamme complète de bras de démolition spécifiques peuvent s'adapter au nez de flèche court. Ces bras sont renforcés, ont des plaques plus massives, avec des alésages trempés à coeur et une plaque d'usure inférieure.

Dispositif d'alarme électronique. Ce dispositif avertit le conducteur lorsque la flèche sort de la plage de travail recommandée.

Support spécial. Ce support spécial permet de soutenir une flèche longue ou une flèche courte lors des modifications de la configuration.

Soupapes de sécurité. La sécurité et la maniabilité sont accrues grâce aux soupapes de sécurité installées sur l'ensemble des vérins de flèche et de bras.

Flèche flottante SmartBoom™. La flèche flottante SmartBoom™, une exclusivité Caterpillar, est comprise dans la version standard.

Protection du vérin d'équipement. Le vérin d'équipement est protégé contre les chutes de débris par une protection en tôle qui réduit les dégâts à la tige de vérin et par conséquent les immobilisations.

Outils de travail. Grand choix d'outils de travail Caterpillar tels que cisailles universelles, cisailles et broyeurs à béton, cisailles à ferraille, marteaux hydrauliques* et attaches rapides. Voir en p. 19 le tableau de compatibilité des outils de travail.

* Non adapté aux machines équipées des parties avant démolition grande hauteur.

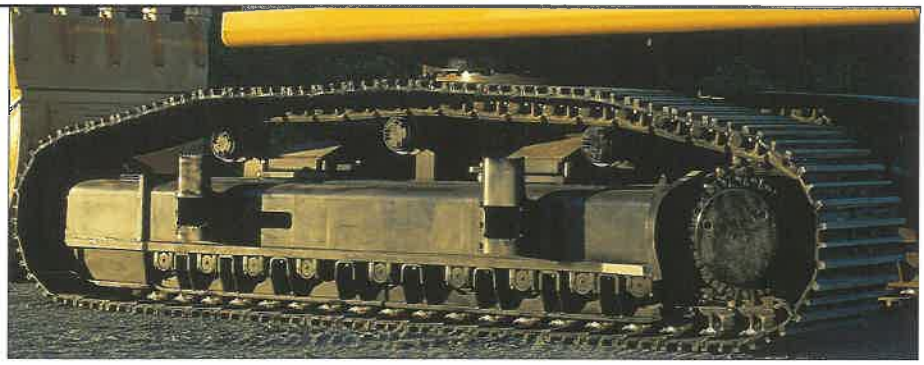
Train de roulement

Train de roulement robuste absorbant les contraintes tout en procurant à la machine une excellente stabilité.

Train de roulement L. Le train de roulement long procure une plate-forme de travail stable et robuste adaptée aux travaux de démolition.

Le train de roulement à voie variable hydraulique (en option) augmente la stabilité grâce au centre de gravité plus bas de la machine, ce qui permet d'utiliser un outil de plus grande taille. Le système de réglage sans boulons permet de passer de la largeur d'expédition à la largeur de travail et vice versa en moins d'une minute. Largeur d'expédition de 3 m et largeur de travail de 3,6 m (avec patins de 600 mm).

Guides-protecteurs de chaîne. Des guides-protecteurs de chaîne sur toute la longueur complètent l'ensemble de protection de la machine.



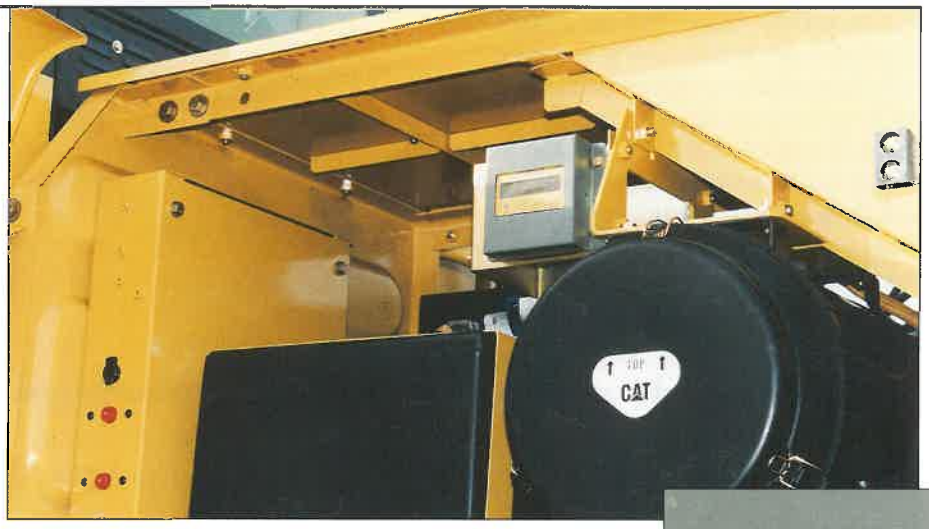
Hydraulique

Débit hydraulique auxiliaire programmable permettant de passer facilement d'un outil hydraulique à un autre.

Réponse nettement améliorée des commandes facilitant la conduite et améliorant la maîtrise aux grandes hauteurs.

- Le mouvement des leviers est en rapport direct avec l'action de l'outil pour des performances supérieures du conducteur.
- Amortissement de rotation amélioré limitant le phénomène de flottement et améliorant le positionnement précis, réduisant ainsi la fatigue du conducteur.
- Débit de pompe pilote fortement augmenté pour une meilleure maîtrise des tâches multifonctions.

Commande d'orientation. La commande d'orientation fine amortit le démarrage et l'arrêt de mouvements d'orientation pour une meilleure maniabilité des équipements.



Système de commande du débit hydraulique auxiliaire avec quatre réglages programmables pour adapter l'hydraulique avec précision aux besoins des outils. Deux réglages pour les outils hydrauliques à double effet tels que broyeurs et cisailles; les deux autres réglages sont réservés aux outils hydrauliques à simple effet tels que les marteaux.

Poste de conduite

Axé sur le confort et l'agrément de conduite.

Protection contre les chutes d'objets. De série, une protection contre les chutes d'objet homologuée ISO 3449:1984 est montée sur le dessus et l'avant de la cabine. Le barres transversales de la protection supérieure sont alignées avec le champ de vision du conducteur pour une meilleure visibilité de l'outil de travail. La protection frontale bascule vers le haut pour faciliter le nettoyage du pare-brise.

Aménagement ergonomique des commandes. Le poste de conduite est silencieux et se caractérise par des commandes ergonomiques judicieusement placées, les nombreuses possibilités de réglage, le faible effort à exercer sur les leviers et les pédales, le siège anatomique et la ventilation très efficace. Il en résulte une cabine qui permet au conducteur d'avoir sa machine bien en main, ce qui favorise la productivité.

Cabine à visibilité remarquable. Le pare-brise est plat et d'une seule pièce avec essuie-glaces inférieurs et supérieurs. Cabine disposant d'une excellente visibilité avec pare-brise en verre de sécurité feuilleté. La vitre supérieure renforcée pour résister aux chocs se prolonge jusqu'à l'avant de la cabine et comporte un essuie-glace/lave-glace pour une visibilité améliorée. La vitre supérieure de la portière gauche est coulissante. La vitre inférieure offre une excellente visibilité sur les chaînes et le sol à proximité de la machine. La vitre arrière offre une vue dégagée vers l'arrière et la gauche, grâce au capot moteur à profil plongeant.

Inclinaison hydraulique de la cabine. La cabine peut s'incliner hydrauliquement jusqu'à 15 degrés en arrière pour améliorer la visibilité vers le haut. Cette option permet au conducteur de trouver une position plus confortable. La plate-forme inclinable, commandée par le biais d'un contacteur à clé, se présente sous la forme d'une cale de 30 cm de haut placée entre la jupe et la cabine. Ce dispositif avance également la cabine de 20 cm pour permettre l'inclinaison de 15 degrés.

Appui total à la clientèle

Les prestations du concessionnaire Cat - le gage d'une plus longue durée de service à faible coût.

Entretien. Il existe différentes options qui garantissent d'avance le coût des réparations. Des programmes de diagnostic tels que l'Analyse spectro-photométrique des huiles et l'Analyse technique vous aident à éviter les immobilisations imprévues.

Remplacement. Faut-il réparer, rénover ou remplacer le matériel? Votre concessionnaire Cat vous aidera à estimer le coût de chacune des options afin que vous puissiez prendre votre décision en toute connaissance de cause.

Support produits. Vous trouverez pratiquement toutes les pièces chez votre concessionnaire. Grâce au système mondial de recherche informatisé Cat, les concessionnaires sont en mesure de localiser les pièces en stock partout dans le monde, réduisant ainsi l'immobilisation de votre machine au minimum. Les pièces remanufacturées vous permettent de réaliser d'importantes économies.

Moteur

Moteur diesel 3176C ATAAC Cat à refroidisseur d'admission air-air.

Puissances à 2000 tr/min	kW	ch
Puissance brute	257	350
Puissance nette		
ISO 9249	239	326
80/1269/CEE	239	326

Dimensions

Alésage	125 mm
Course	140 mm
Cylindrée	10,3 l

Définition de la puissance

- la puissance nette annoncée est la puissance effectivement disponible au volant d'un moteur avec ventilateur, filtre à air, silencieux d'échappement et alternateur
- maintien de la puissance intégrale jusqu'à 2300 m d'altitude

Émissions à l'échappement

Le Moteur 3176C est conforme à la directive européenne antipollution Niveau II 97/68/CE.

Entraînement

L'entraînement est entièrement hydrostatique.

Puissances

Effort de traction maxi	331 kN
Vitesse de translation maxi	4,4 km/h

Caractéristiques

- chaque chaîne est entraînée par un moteur indépendant à pistons-patins axiaux, à deux vitesses et passage automatique des vitesses, par des réducteurs à trains planétaires intégrés
- freins multidisques, serrés par ressorts, desserrés par pression, compatibles huile hydraulique biodégradable HEES Cat
- chaque module d'entraînement est totalement intégré dans le châssis porteur pour une protection complète

Hydraulique

Deux pompes à pistons axiaux, à cylindrée variable fournissent la puissance pour la flèche, le bras, l'orientation, le godet et les circuits de translation et auxiliaire. Une pompe à engrenage commande le circuit pilote.

Circuit d'équipement principal	
Débit maxi	360 x 2 l/min
Pression maximum	
Équipements	343,2 bar
Translation	343,2 bar
Orientation	313,8 bar

Circuit pilote

Débit maxi	41 l/min
Pression maximum	46,5 bar

Chaîne

Chaîne standard avec train de roulement long et patins à triple arrête de 600 mm

Direction

Deux pédales à bascule avec leviers amovibles, commandant la direction et les fonctions de translation.

Commandes

- commandes douces grâce à l'assistance pilote
- les pédales et les leviers gauche et droit commandent la chaîne respective
- avec les roues de chaîne placées à l'avant, le fait de pousser les deux pédales ou les deux leviers vers l'avant fait avancer la pelle en ligne droite
- avec les roues de chaîne placées à l'avant, le fait d'appuyer simultanément sur le talon des deux pédales ou de tirer les deux leviers fait reculer la pelle en ligne droite
- le déplacement partiel d'une seule pédale ou d'un seul levier vers l'avant ou vers l'arrière entraîne un virage progressif
- lorsque l'on agit en sens contraire sur les deux pédales ou les deux leviers, les chaînes se mettent en contre-rotation et la machine tourne sur place
- en option, troisième pédale pour la marche en ligne droite, en marche AV ou en marche AR. Corrections de direction possibles en appuyant simultanément sur la pédale de droite ou de gauche

Freins

Conformes aux normes: ISO 10265:1998

Caractéristiques des freins de manoeuvre et de stationnement

- freins multidisques humides agissant sur les arbres d'entrée des réducteurs
- serrés par ressorts, desserrés par pression hydraulique
- les freins se desserrent dès qu'une commande de translation est sollicitée
- lorsque la commande de translation est relâchée, les freins se serrent automatiquement

Orientation

Entraînement hydrostatique avec réduction planétaire indépendante.

Puissances

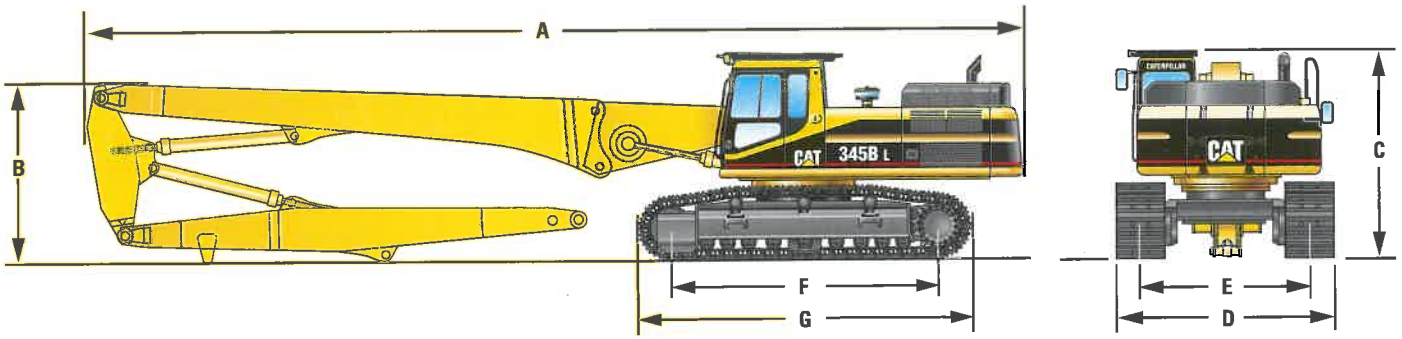
Couple d'orientation	149 kNm
Vitesse d'orientation	8,6 tr/min

Caractéristiques

- réducteur d'orientation à train planétaire à double réduction, lubrification par bain d'huile
- priorité du circuit d'orientation disponible comme mode de travail

Dimensions et poids

Les cotes et les poids sont donnés à titre indicatif.



A Longueur d'expédition	17 730 mm
B Hauteur de la flèche	3410 mm
C Hauteur de la cabine**	
avec protection contre les chutes d'objets (FOGS)	3690 mm
sans protection contre les chutes d'objets (FOGS)	3490 mm
D Largeur hors tout avec patins de 600 mm	2990 mm
E Voie des chaînes	2390 mm
Complètement rentrées (position d'expédition)	2390 mm
Complètement sorties (position de travail)	2890 mm
F Entraxe	4340 mm
G Longueur de chaîne	5370 mm
Poids*	54 700 kg

* Équipé des parties avant pour démolition grande hauteur, train de roulement standard, cabine inclinable, cadre FOGS et plein de réservoir de carburant

** Il faut ajouter 300 mm à la hauteur de la cabine dans le cas d'une cabine inclinable hydrauliquement.

Avec train de roulement à voie variable hydraulique

C Hauteur de la cabine**	
avec protection contre les chutes d'objets (FOGS)	3660 mm
sans protection contre les chutes d'objets (FOGS)	3460 mm
D Largeur hors tout avec patins de 600 mm	
chaînes complètement rentrées	3000 mm
chaînes complètement sorties	3610 mm
E Voie des chaînes	
Complètement rentrées (position d'expédition)	2400 mm
Complètement sorties (position de travail)	3010 mm
Poids*	61 500 kg

* Équipé des parties avant pour démolition grande hauteur, train de roulement à voie variable hydraulique, cabine inclinable, cadre FOGS et plein de réservoir de carburant

Consulter le concessionnaire Caterpillar pour plus de renseignements sur les configurations autres que celles des tableaux ci-dessus.

Contenances

	Litres
Réservoir de carburant	720
Circuit de refroidissement	66
Huile moteur	30
Réducteur (chacun)	10
Réducteurs latéraux (chacun)	15
Circuit hydraulique (y compris réservoir)	520
Réservoir hydraulique	210

Cabine FOGS

Le cadre de protection contre la chute d'objets à boulonner (FOGS) est fourni comme accessoire.

Homologations cabine

Le cadre de protection contre la chute d'objets (FOGS) est conçu pour protéger le conducteur des chutes d'objets et est homologué ISO 3449:1984.

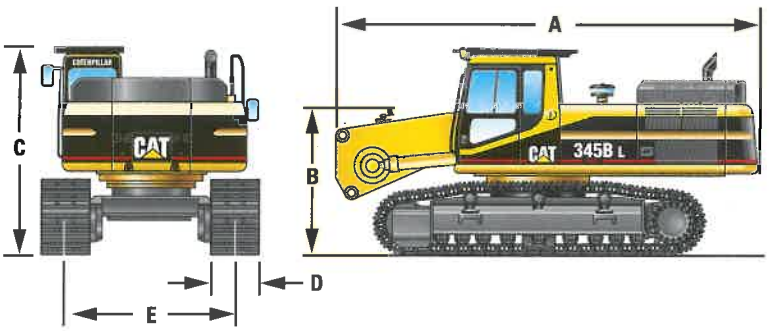
Niveaux sonores

Pression acoustique au poste de conduite

- Le niveau acoustique auquel est exposé le conducteur, mesuré suivant les méthodes spécifiées par la norme ISO 6394:1998, dans la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, avec portes et vitres closes, est de 77 dB(A).

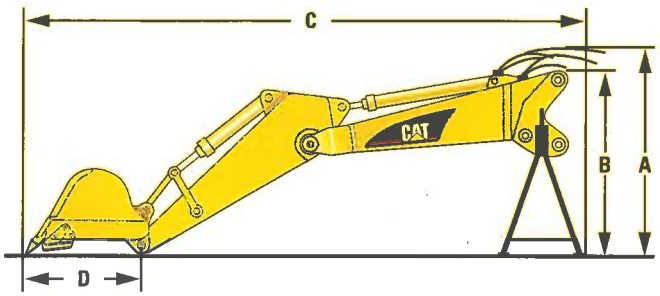
Puissance acoustique

- Le niveau sonore du moteur, mesuré conformément aux méthodes et aux principes spécifiés par la norme 14/109/CE, est de 109 dB(A) tel qu'indiqué sur la plaquette.



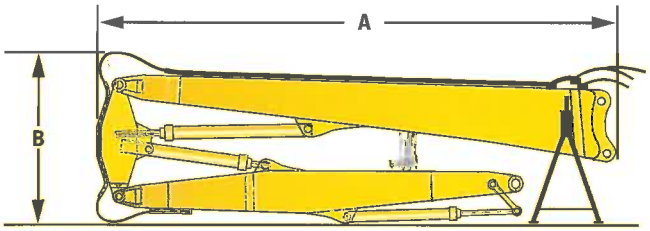
Machine de base	Train de roulement long	À voie variable hydraulique
A Longueur	7407 mm	7407 mm
B Hauteur de la flèche*	2596 mm	2570 mm
C Hauteur		
sans protection contre la chute d'objets	3491 mm	3465 mm
avec la protection contre la chute d'objets	3685 mm	3659 mm
D Largeur des patins de chaîne	600 mm	600 mm
E Voie étroite	2390 mm	2400 mm
Voie de travail	2890 mm	3011 mm
Poids*	43 400 kg	50 200 kg

* Canalisations hydrauliques incluses et vérins de flèche complètement rentrés



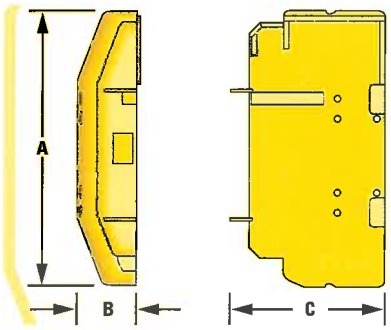
Configuration de rééquipement (bras renforcé)	bras de 2900 mm	bras de 3400 mm
A Hauteur*	3488 mm	3488 mm
B Hauteur	3141 mm	3141 mm
C Longueur	9067 mm	9511 mm
D Rayon aux dents	1890 mm	1890 mm
Poids de la flèche**	2955 kg	2955 kg
Poids du bras**	1673 kg	1655 kg
Poids du godet**	1930 kg	1930 kg
Poids total***	8350 kg	8330 kg

* Canalisations hydrauliques comprises
** Vérins et canalisations hydrauliques non compris.
*** Support, vérins et canalisations hydrauliques compris.



Parties avant	
A Longueur	10 532 mm
B Hauteur*	3412 mm
Largeur support	2350 mm
Largeur du nez de flèche	685 mm
Poids du nez de flèche**	5767 kg
Poids avant de flèche**	1706 kg
Poids du bras**	2416 kg
Poids total***	11 550 kg

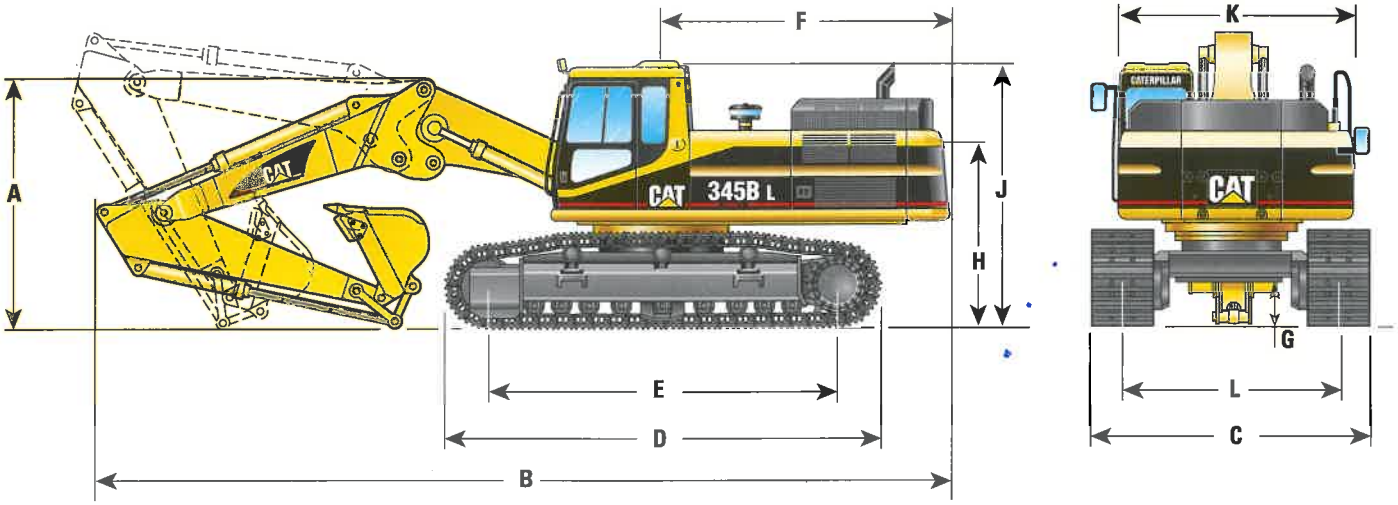
* Canalisations hydrauliques comprises
** Vérins et canalisations hydrauliques non compris.
*** Support, vérins et canalisations hydrauliques compris.



Contrepoids	
A Longueur	2995 mm
B Hauteur	636 mm
C Largeur	1687 mm
Poids	11 000 kg

Dimensions et poids - Position droite et inclinée

Les cotes et les poids sont donnés à titre indicatif.



A	Hauteur au sommet de la flèche	
	Position droite	
	bras 2900 mm	3810 mm
	bras 3400 mm	3850 mm
	bras 4000 mm	3990 mm
	Position inclinée	
	bras 2900 mm	4240 mm
	bras 3400 mm	4300 mm
	bras 4000 mm	4430 mm
B	Longueur hors tout	
	Position droite	
	bras 2900 mm	12 660 mm
	bras 3400 mm	12 560 mm
	bras 4000 mm	12 520 mm
	Position inclinée	
	bras 2900 mm	11 900 mm
	bras 3400 mm	11 910 mm
	bras 4000 mm	11 930 mm
C	Largeur hors tout avec patins de 600 mm	2990 mm
D	Longueur de chaîne	5360 mm
E	Entraxe	4360 mm
F	Rayon de pivotement arrière	3650 mm
G	Garde au sol	710 mm
H	Hauteur châssis	2530 mm

J	Hauteur de la cabine**	
	avec protection contre les chutes d'objets (FOGS)	3690 mm
	sans protection contre les chutes d'objets (FOGS)	3490 mm
K	Largeur châssis	2990 mm
L	Voie des chaînes	
	Complètement rentrées (position d'expédition)	2390 mm
	Complètement sorties (position de travail)	2890 mm
Poids*		51 500 kg

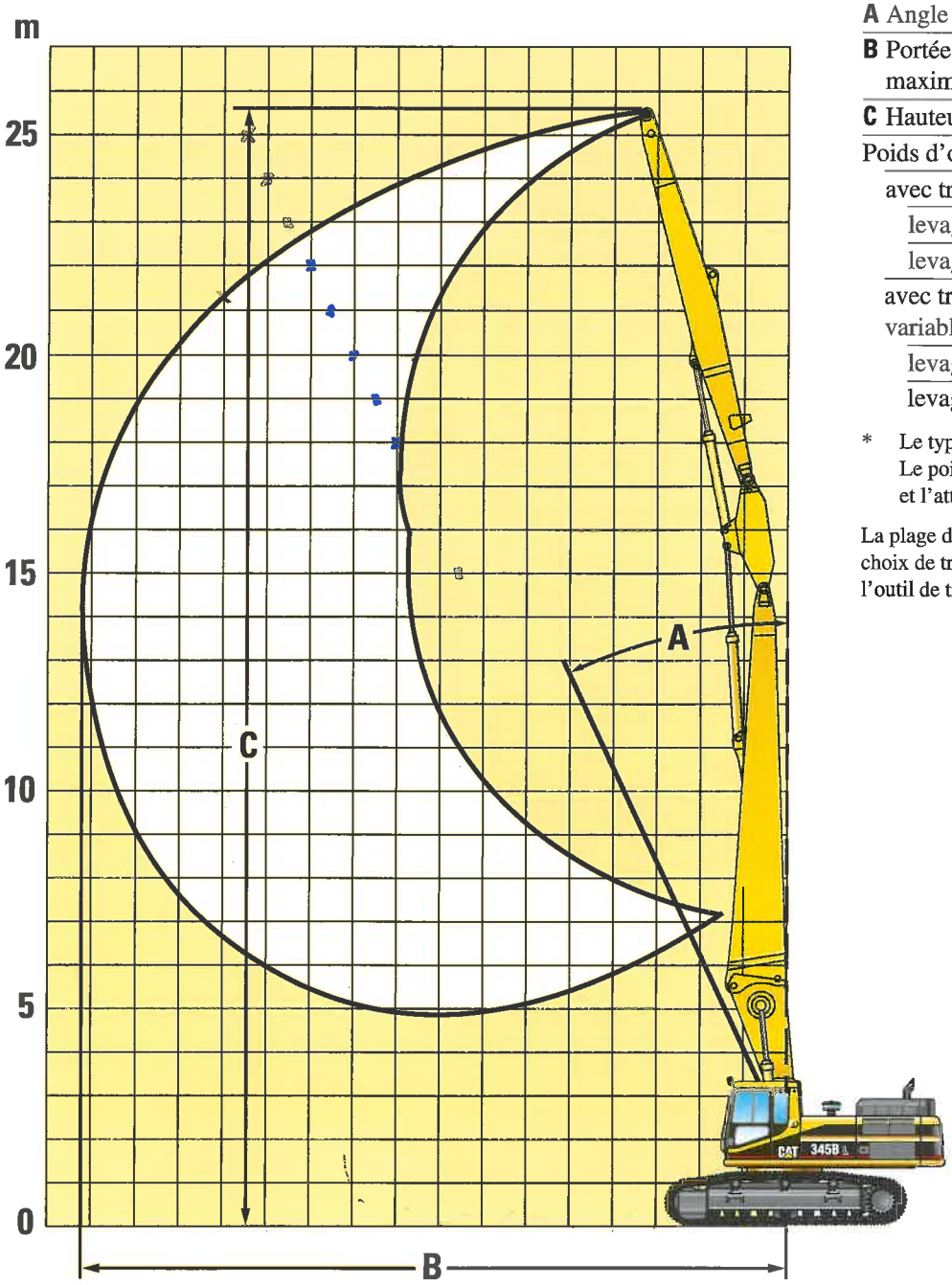
Avec train de roulement à voie variable hydraulique

C	Largeur hors tout avec patins de 600 mm	
	chaînes complètement rentrées	3000 mm
	chaînes complètement sorties	3610 mm
E	Voie des chaînes	
	Complètement rentrées (position d'expédition)	2400 mm
	Complètement sorties (position de travail)	3010 mm
Poids*		58 300 kg

* Avec flèche adaptable R2.9T, train de roulement standard avec patins de 600 mm, cabine inclinable, cadre FOGS, godet (2,0 m³) et plein de réservoir de carburant.

** Il faut ajouter 300 mm à la hauteur de la cabine dans le cas d'une cabine inclinable hydrauliquement.

Plages de travail

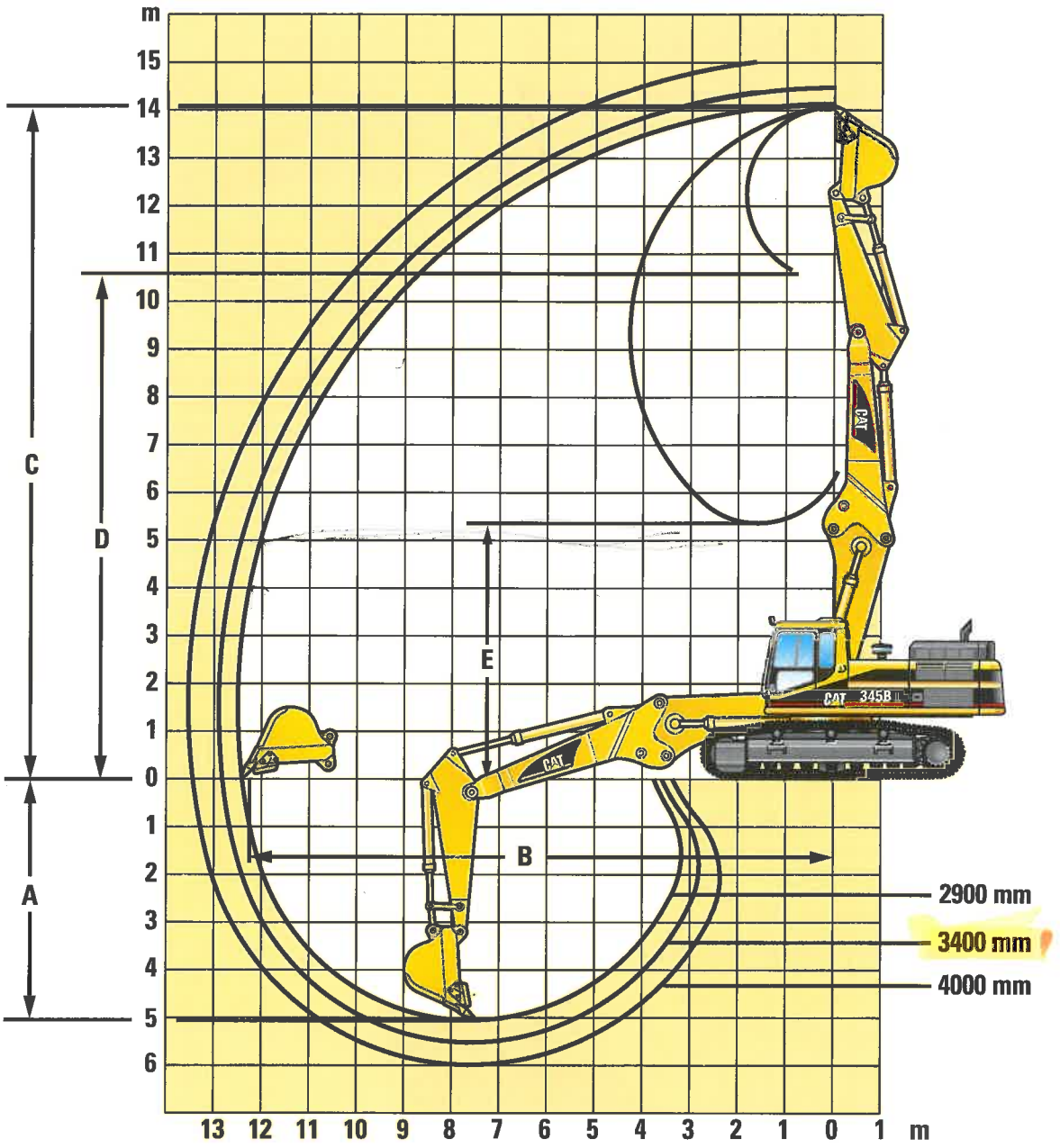


A Angle maximum admis de la verticale	25°
B Portée horizontale maximum admise	16 100 mm
C Hauteur maxi sous charnière	25 600 mm
Poids d'outil maximum*	
avec train de roulement L	
levage sur l'avant	3000 kg
levage sur le côté	2000 kg
avec train de roulement à voie variable hydraulique	
levage sur l'avant	3000 kg
levage sur le côté	2700 kg

* Le type de support de montage est capital. Le poids comprend le support de montage et l'attache rapide (le cas échéant).

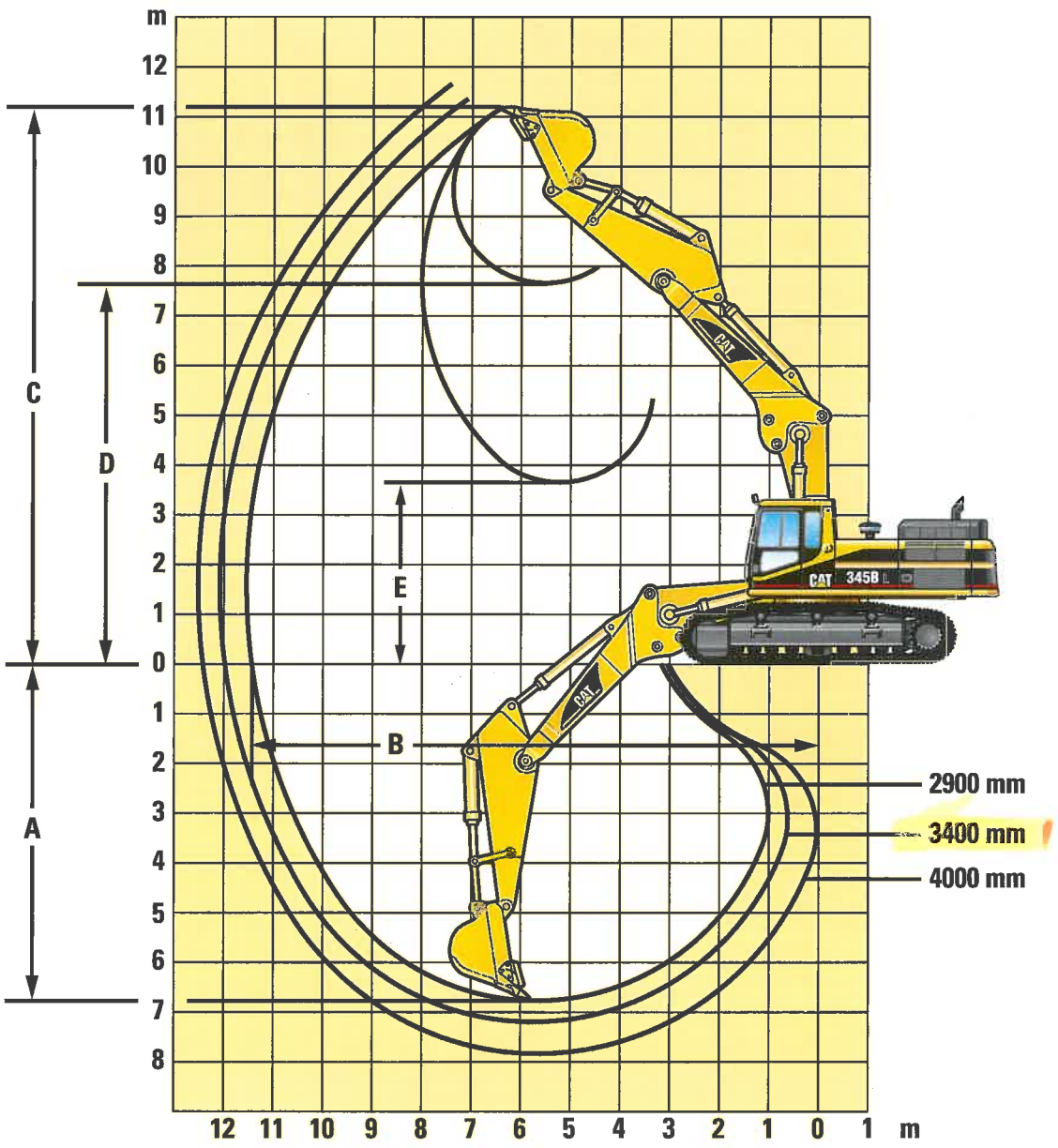
La plage de travail s'applique sur 360° et dépend du choix de train de roulement et du poids maximum de l'outil de travail.

Plages de travail - Position droite



		2900	3400	4000
	mm			
A Profondeur de fouille maxi	mm	-5060	-5510	-6160
B Portée maxi au niveau du sol	mm	12 380	12 810	13 450
C Hauteur d'attaque maxi	mm	14 160	14 530	15 050
D Hauteur de chargement maxi	mm	10 390	10 750	11 290
E Hauteur de chargement mini	mm	5330	4910	4300

Plages de travail - Position inclinée



		mm	2900	3400	4000
A	Profondeur de fouille maxi	mm	-6760	-7210	-7860
B	Portée maxi au niveau du sol	mm	11 400	11 810	12 410
C	Hauteur d'attaque maxi	mm	11 180	11 350	11 650
D	Hauteur de chargement maxi	mm	7650	7830	8080
E	Hauteur de chargement mini	mm	3640	3190	2540

Capacités de levage - Position droite avec train de roulement L

Poids en kg

Bras de démolition court
2900 mm
Patins
600 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m		12,00 m				
															m
12,00 m	*11 710	*11 710											*5730	*5730	6,87
10,50 m			*12 030	*12 030									*4820	*4820	9,00
9,00 m			*12 280	*12 280	*11 800	10 530							*4440	*4440	10,35
7,50 m	*12 680	*12 680	*13 550	*13 550	*12 230	10 400	*10 290	7190					*4200	*4200	11,26
6,00 m	*21 630	*21 630	*15 940	14 670	*12 640	9950	*10 410	7050					*4120	4100	11,85
4,50 m			*16 840	13 410	*13 040	9350	*10 520	6760	8390	4910			*4150	3750	12,18
3,00 m			*17 060	12 220	*13 140	8730	*10 450	6430	8250	4790			*4270	3590	12,28
1,50 m			*16 140	11 460	*12 700	8240	*10 030	6150	*7680	4660			*4490	3620	12,16
Niveau du sol			*14 190	11 180	*11 570	7970	*9100	5980	*6520	4610			*4310	3850	11,80
–1,50 m			*11 480	11 210	*9670	7910	*7460	5940							
–3,00 m			*7950	*7950	*6850	*6850	*4670	*4670							

Bras de démolition moyen
3400 mm
Patins
600 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m		12,00 m				
															m
12,00 m													*4730	*4730	7,72
10,50 m			*10 370	*10 370	*8380	*8380							*4020	*4020	9,62
9,00 m			*10 210	*10 210	*10 270	*10 270	*7220	*7220					*3670	*3670	10,87
7,50 m			*10 990	*10 990	*11 270	10 600	*10 090	7370					*3490	*3490	11,73
6,00 m	*18 110	*18 110	*15 170	15 030	*12 400	10 160	*10 270	7190	*7770	5120			*3430	*3430	12,30
4,50 m			*16 610	13 810	*12 900	9540	*10 460	6880	8500	5020			*3460	*3460	12,62
3,00 m			*17 150	12 590	*13 160	8910	*10 490	6530	8320	4850			*3560	3360	12,71
1,50 m			*16 650	11 730	*12 920	8380	*10 210	6220	*8000	4700			*3760	3380	12,59
Niveau du sol			*15 080	11 330	*12 020	8060	*9460	6010	*7120	4600			*4080	3570	12,25
–1,50 m	*12 120	*12 120	*12 630	11 260	*10 370	7940	*8070	5930	*5420	4610			*3020	*3020	11,67
–3,00 m			*9340	*9340	*7840	*7840	*5740	*5740							

Bras de démolition long
4000 mm
Patins
600 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m		12,00 m				
															m
13,50 m													*4870	*4870	6,09
12,00 m			*8320	*8320									*3610	*3610	8,83
10,50 m					*7880	*7880							*3090	*3090	10,48
9,00 m					*8230	*8230	*7480	*7480					*2810	*2810	11,62
7,50 m			*8130	*8130	*8750	*8750	*8550	7480	*6070	5200			*2660	*2660	12,41
6,00 m	*9880	*9880	*10 380	*10 380	*10 380	10 320	*9820	7250	*8050	5160			*2610	*2610	12,95
4,50 m	*22 010	*22 010	*15 880	14 180	*12 400	9670	*10 090	6890	*8350	4990			*2630	*2630	13,25
3,00 m			*16 730	12 860	*12 810	8970	*10 240	6500	8270	4780	*4500	3490	*2720	*2720	13,34
1,50 m			*16 730	11 810	*12 810	8350	*10 130	6130	8050	4580	*4710	3420	*2890	*2890	13,23
Niveau du sol	*7730	*7730	*15 670	11 210	*12 210	7930	*9600	5860	*7440	4430			*3150	*3150	12,90
–1,50 m	*11 680	*11 680	*13 670	11 000	*10 900	7710	*8520	5720	*6260	4370			*2930	*2930	12,36
–3,00 m	*12 000	*12 000	*10 790	*10 790	*8790	7700	*6670	5720	*4060	*4060					
–4,50 m					*5650	*5650									

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Capacité à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique et non par l'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage - Position droite avec voie variable hydraulique

Poids en kg

Bras de démolition court
2900 mm
Patins
700 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m		12,00 m				
															m
12,00 m	*11 710	*11 710											*5730	*5730	6,87
10,50 m			*12 030	*12 030									*4820	*4820	9,00
9,00 m			*12 280	*12 280	*11 800	*11 800							*4400	*4400	10,35
7,50 m	*12 680	*12 680	*13 550	*13 550	*12 230	*12 230	*10 290	8670					*4200	*4200	11,26
6,00 m	*21 630	*21 630	*15 940	14 670	*12 640	11 840	*10 410	8520					*4120	*4120	11,85
4,50 m			*16 840	15 980	*13 040	11 220	*10 520	8230	*8490	6120			*4150	*4150	12,18
3,00 m			*17 060	14 770	*13 140	10 590	*10 450	7900	*8260	6000			*4270	*4270	12,28
1,50 m			*16 140	14 010	*12 700	10 110	*10 030	7620	*7680	5870			*4490	*4490	12,16
Niveau du sol			*14 190	13 720	*11 570	9830	*9100	7440	*6520	5820			*4310	*4310	11,80
–1,50 m			*14 480	*14 480	*9670	*9670	*7460	7410							
–3,00 m			*7950	*7950	*6850	*6850	*4670	*4670							

Bras de démolition moyen
3400 mm
Patins
700 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m		12,00 m				
															m
12,00 m													*4730	*4730	7,72
10,50 m			*10 370	*10 370	*8380	*8380							*4020	*4020	9,62
9,00 m			*10 210	*10 210	*10 270	*10 270	*7220	*7220					*3670	*3670	10,87
7,50 m			*10 990	*10 990	*11 270	*11 270	*10 090	8850					*3490	*3490	11,73
6,00 m	*18 110	*18 110	*15 170	*15 170	*12 400	12 040	*10 270	8660	*7770	6330			*3430	*3430	12,30
4,50 m			*16 610	16 390	*12 900	11 420	*10 460	8350	*8570	6230			*3460	*3460	12,62
3,00 m			*17 150	15 150	*13 160	10 780	*10 490	8000	*8420	6070			*3560	*3560	12,71
1,50 m			*16 650	14 280	*12 920	10 250	*10 210	7690	*8000	5910			*3760	*3760	12,59
Niveau du sol			*15 080	13 870	*12 020	9920	*9460	7480	*7120	5810			*4080	*4080	12,25
–1,50 m	*12 120	*12 120	*12 630	*12 630	*10 370	9800	*8070	7400	*5420	*5420			*3020	*3020	11,67
–3,00 m			*9340	*9340	*7840	*7840	*5740	*5740							

Bras de démolition long
4000 mm
Patins
700 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m		12,00 m				
															m
13,50 m													*4870	*4870	6,09
12,00 m			*8320	*8320									*3610	*3610	8,83
10,50 m					*7880	*7880							*3090	*3090	10,48
9,00 m					*8230	*8230	*7480	*7480					*2810	*2810	11,62
7,50 m			*8130	*8130	*8750	*8750	*8550	*8550	*6070	*6070			*2660	*2660	12,41
6,00 m	*9880	*9880	*10 380	*10 380	*10 380	*10 380	*9820	8730	*8050	6370			*2610	*2610	12,95
4,50 m	*22 010	*22 010	*15 880	*15 880	*12 400	11 550	*10 090	8370	*8350	6210			*2630	*2630	13,25
3,00 m			*16 730	15 420	*12 810	10 840	*10 240	7970	*8310	6000	*4500	*4500	*2720	*2720	13,34
1,50 m			*16 730	14 370	*12 810	10 220	*10 130	7600	*8060	5790	*4710	4450	*2890	*2890	13,23
Niveau du sol	*7730	*7730	*15 670	13 760	*12 210	9790	*9600	7330	*7440	5640			*3150	*3150	12,90
–1,50 m	*11 680	*11 680	*13 670	13 540	*10 900	9580	*8520	7180	*6260	5580			*2930	*2930	12,36
–3,00 m	*12 000	*12 000	*10 790	*10 790	*8790	*8790	*6670	*6670	*4060	*4060					
–4,50 m					*5650	*5650									

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Capacité à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique et non par l'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage - Position droite avec train de roulement L

Poids en kg

Bras de démolition court
2900 mm
Patins
600 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	3,00 m		4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m				
															m
9,00 m													*4260	*4260	9,16
7,50 m							*10 090	*10 090					*4130	*4130	10,02
6,00 m					*12 600	*12 600	*10 640	*10 640	*8930	7440			*4150	*4150	10,86
4,50 m			*19 650	*19 650	*14 270	*14 270	*11 480	10 140	*9780	7230			*4290	*4290	11,22
3,00 m			*17 770	*17 770	*15 890	13 530	*12 340	9520	*10 190	6920			*4550	4530	11,32
1,50 m			*12 920	*12 920	*16 870	12 560	*12 950	8950	*10 470	6610			*4970	4500	11,18
Niveau du sol			*17 030	*17 030	*16 960	12 000	*13 080	8560	*10 400	6380			*5590	4730	10,78
–1,50 m	*13 360	*13 360	*20 910	18 690	*16 150	11 790	*12 560	8370	*9700	6290			*6550	5320	10,08
–3,00 m	*21 600	*21 600	*18 150	*18 150	*14 350	11 880	*11 080	8410					*4960	*4960	9,02
–4,50 m			*13 900	*13 900	*11 050	*11 050									

Bras de démolition moyen
3400 mm
Patins
600 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	3,00 m		4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m				
															m
9,00 m							*7430	*7430					*3550	*3550	9,68
7,50 m							*9560	*9560	*5520	*5520			*3440	*3440	10,65
6,00 m							*10 180	*10 180	*9050	7630			*3450	*3450	11,28
4,50 m			*18 510	*18 510	*13 680	*13 680	*11 100	10 350	*9490	7380			*3580	*3580	11,63
3,00 m			*22 090	21 570	*15 460	13 910	*12 060	9710	*9990	7040			*3810	*3810	11,73
1,50 m			*16 330	*16 330	*16 710	12 860	*12 810	9110	*10 380	6700			*4180	*4180	11,59
Niveau du sol			*17 860	*17 860	*17 090	12 190	*13 120	8670	*10 460	6430			*4720	4410	11,21
–1,50 m	*12 720	*12 720	*22 000	18 820	*16 580	11 890	*12 810	8420	*10 030	6290			*5560	4900	10,55
–3,00 m	*19 510	*19 510	*19 550	19 010	*15 100	11 880	*11 670	8380					*5770	*5770	9,55
–4,50 m			*15 710	*15 710	*12 300	12 140	*9050	8600							

Bras de démolition long
4000 mm
Patins
600 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	3,00 m		4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m				
															m
12,00 m													*2960	*2960	9,09
9,00 m													*2710	*2710	10,41
7,50 m									*6550	*6550			*2620	*2620	11,31
6,00 m							*9280	*9280	*8310	7740			*2630	*2630	11,90
4,50 m					*12 500	*12 500	*10 260	*10 260	*8830	7440	*5850	5320	*2730	*2730	12,22
3,00 m			*20 340	*20 340	*14 430	14 220	*11 330	9810	*9420	7050	*7520	5130	*2920	*2920	12,32
1,50 m			*21 490	20 220	*15 960	13 030	*12 240	9140	*9930	6660	*8310	4920	*3220	*3220	12,19
Niveau du sol	*7150	*7150	*18 960	*18 960	*16 740	12 190	*12 770	8600	*10 200	6330	*8060	4740	*3670	*3670	11,83
–1,50 m	*11 680	*11 680	*22 030	18 580	*16 630	11 730	*12 750	8260	*10 060	6110			*4340	4220	11,22
–3,00 m	*16 920	*16 920	*20 780	18 590	*15 610	11 590	*12 020	8130	*9230	6050			*5410	4980	10,30
–4,50 m	*23 360	*23 360	*17 600	*17 600	*13 470	11 730	*10 210	8230					*4750	*4750	8,96
–6,00 m			*12 530	*12 530	*9510	*9510									

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Capacité à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique et non par l'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage - Position inclinée avec voie variable hydraulique

Poids en kg

Bras de démolition court
2900 mm
Patins
700 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	3,00 m		4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m				
															m
9,00 m													*4260	*4260	9,16
7,50 m							*10 090	*10 090					*4130	*4130	10,02
6,00 m					*12 600	*12 600	*10 640	*10 640	*8930	8920			*4150	*4150	10,86
4,50 m			*19 650	*19 650	*14 270	*14 270	*11 480	*11 480	*9780	8710			*4290	*4290	11,22
3,00 m			*17 770	*17 770	*15 890	*15 890	*12 340	11 390	*10 190	8400			*4550	*4550	11,32
1,50 m			*12 920	*12 920	*16 870	15 120	*12 950	10 830	*10 470	8080			*4970	*4970	11,18
Niveau du sol			*17 030	*17 030	*16 960	14 550	*13 080	10 430	*10 400	7850			*5590	*5590	10,78
–1,50 m	*13 360	*13 360	*20 910	*20 910	*16 150	14 340	*12 560	10 240	*9700	7760			*6550	*6550	10,08
–3,00 m	*21 600	*21 600	*18 150	*18 150	*14 350	*14 350	*11 080	10 280					*4960	*4960	9,02
–4,50 m			*13 900	*13 900	*11 050	*11 050									

Bras de démolition moyen
3400 mm
Patins
700 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	3,00 m		4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m				
															m
9,00 m							*7430	*7430					*3550	*3550	9,68
7,50 m							*9560	*9560	*5520	*5520			*3440	*3440	10,65
6,00 m							*10 180	*10 180	*9050	*9050			*3450	*3450	11,28
4,50 m			*18 510	*18 510	*13 680	*13 680	*11 100	*11 100	*9490	8860			*3580	*3580	11,63
3,00 m			*22 090	*22 090	*15 460	*15 460	*12 060	11 590	*9990	8520			*3810	*3810	11,73
1,50 m			*16 330	*16 330	*16 710	15 420	*12 810	10 980	*10 380	8180			*4180	*4180	11,59
Niveau du sol			*17 860	*17 860	*17 090	14 750	*13 120	10 540	*10 460	7910			*4720	4410	11,21
–1,50 m	*12 720	*12 720	*22 000	*22 000	*16 580	14 440	*12 810	10 290	*10 030	7760			*5560	4900	10,55
–3,00 m	*19 510	*19 510	*19 550	*19 550	*15 100	14 430	*11 670	10 250					*5770	*5770	9,55
–4,50 m			*15 710	*15 710	*12 300	*12 300	*9050	*9050							

Bras de démolition long
4000 mm
Patins
700 mm
Capacité du godet
1,8 m³
Poids du godet
1930 kg

	3,00 m		4,50 m		6,00 m		7,50 m		9,00 m		10,50 m				
															m
12,00 m													*2960	*2960	9,09
9,00 m													*2710	*2710	10,41
7,50 m									*6550	*6550			*2620	*2620	11,31
6,00 m							*9280	*9280	*8310	*8310			*2630	*2630	11,90
4,50 m					*12 500	*12 500	*10 260	*10 260	*8830	*8830	*5850	*5850	*2730	*2730	12,22
3,00 m			*20 340	*20 340	*14 430	*14 430	*11 330	*11 330	*9420	8530	*7520	6350	*2920	*2920	12,32
1,50 m			*21 490	*21 490	*15 960	15 600	*12 240	11 010	*9930	8140	*8310	6130	*3220	*3220	12,19
Niveau du sol	*7150	*7150	*18 960	*18 960	*16 740	14 750	*12 770	10 470	*10 200	7800	*8060	5950	*3670	*3670	11,83
–1,50 m	*11 680	*11 680	*22 030	*22 030	*16 630	14 290	*12 750	10 130	*10 060	7580			*4340	*4340	11,22
–3,00 m	*16 920	*16 920	*20 780	*20 780	*15 610	14 140	*12 020	10 000	*9230	7520			*5410	*5410	10,30
–4,50 m	*23 360	*23 360	*17 600	*17 600	*13 470	*13 470	*10 210	10 090					*4750	*4750	8,96
–6,00 m			*12 530	*12 530											

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Capacité à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique et non par l'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Équipement de série

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous au concessionnaire Caterpillar.

Poste de conduite
Cabine démolition grande visibilité
Cadre de protection contre les chutes d'objet, frontal et supérieur
Ceinture de sécurité à enrouleur (largeur 76 mm)
Cendrier et allume-cigares
Chauffage et dégivrage
Climatiseur avec commande automatique de température
Compartiment de rangement pour glacière
Contrôle de niveau avant démarrage pour huile hydraulique, huile moteur et liquide de refroidissement moteur
Crochet pour vêtements
Éclairage intérieur
Essuie-glace et lave-glace de pare-brise inférieur/supérieur
Essuie-glace et lave-glace de toit plein-ciel
Indicateur de faible niveau de carburant
Klaxon
Manipulateurs pilotés, réglables
Pédale de marche en ligne droite
Pédales de commande de translation avec leviers amovibles
Poche à documentation
Porte-gobelet
Précâblage radio (DIN) avec supports pour deux haut-parleurs et antenne
Siège, KAB 524 avec dossier grande hauteur et appuie-tête, suspension, réglage quatre directions (haut-bas, avant-arrière) et accoudoirs réglables
Tableau de bord avec instruments et témoins pour niveau de carburant, température du liquide de refroidissement et huile hydraulique, avertisseur de colmatage de filtre hydraulique
Tapis de sol
Toit plein-ciel fixe, résistant aux chocs
Ventilation par air pulsé et filtré
Vitres, pare-brise supérieur en verre feuilleté (une seule pièce/plat), l'ensemble des autres vitres en verre trempé teinté en vert, vitre de portière supérieure coulissante

Moteur/chaîne cinématique
Moteur diesel 3176C ATAAC Caterpillar à gestion électronique, version émissions réduites et faibles niveaux sonores
Compensation altimétrique jusqu'à 2300 m sans détarage
Préfiltre à air
Commande de régime moteur automatique
Frein de tourelle automatique
Ensemble de refroidissement pour températures élevées
Cloison pare-feu entre la pompe et le moteur
Silencieux d'échappement
Filtre à air à deux éléments et joint radial
Conforme aux normes antipollution Niveau II
Translation à deux gammes de vitesse et passage automatique des vitesses
Séparateur d'eau sur canalisation de carburant

Train de roulement
Guides-protecteurs de chaîne sur toute la longueur
Oeilletons de remorquage sur châssis (avant et arrière)
Patins extra-robustes (à triple arête de 600 mm), section de 14 mm
Roulement à chaînes étanche
Tendeurs de chaîne hydrauliques

Hydraulique
Circuit hydraulique entièrement pressurisé
Distributeur hydraulique auxiliaire et emplacement d'entraînement de pompe auxiliaire (haute pression)
Flexibles XT Cat pour canalisations hydrauliques auxiliaires et raccords réutilisables
Levier de verrouillage hydraulique pour l'ensemble des commandes
Mise en garde - colmatage du filtre de retour
Soupape d'amortissement de rotation inverse

Équipement électrique
Alternateur 70 A
Batteries sans entretien Cat
Outil de rapport de diagnostic pour Service Information System (SIS) Cat
Projecteurs
- Sur châssis, un
- Sur cabine, deux
- Sur flèche, deux
- Sur bras, deux
- Montées sur le coffre de rangement, un projecteur

Protections
Blindage de joint tournant sur train de roulement avec protection pour boulons
Protections inférieures extra-robustes sur le châssis de tourelle
Protections sur vérins de godet du bras trois éléments et du bras terrassement

Autres équipements de série
Châssis porte-tourelle extra-robuste
Centrale de graissage automatique
Centrale de surveillance prédémarrage
Compresseur d'air avec système de nettoyage de la vitre supérieure
Contrepoids (11 000 kg) avec crochet de levage
Dispositifs de commande d'abaissement sur vérins de flèche, d'avant de flèche, de bras et d'équipement
Ensemble d'insonorisation pour l'UE, 109 dB(A), homologué ISO 6395
Ensemble d'étiquetage pour l'UE comprenant les marchepieds, rétroviseurs et autres éléments obligatoires
Flèche flottante SmartBoom™
Pédale de modulation pour commande d'équipementPompe électrique de remplissage de carburant avec coupure automatique
Prises pour prélèvement rapide S•O•S d'échantillons d'huile moteur et d'huile hydraulique
Protection contre la surchauffe (contrôleur ROM)
Raccords express pour canalisations hydrauliques d'équipement
Rétroviseurs, sur châssis (droit) et sur cabine (gauche)
Sélecteur de mode de puissance
Sélecteur de mode de travail
Soupape d'abaissement de la flèche avec avertisseur de surcharge
Support de cabine inclinable hydrauliquement
Verrous de portières et cadenas pour bouchons avec système de sécurité Caterpillar à une seule clé

Options

L'équipement fourni en option peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous au concessionnaire Caterpillar.

Hydraulique

Remplissage d'usine avec huile hydraulique biodégradable HEES Cat, comprenant filtration fine d'eau et de particules
Robinet d'arrêt sur canalisation d'aspiration du réservoir hydraulique
Pédale de modulation pour la commande d'équipement (côté gauche)

Train de roulement

Patins extra-robustes de 600 mm à triple arête, section de 15,5 mm (y compris épaulement)
Train de roulement à voie variable hydraulique

Autre équipement en option

Pompe électrique de remplissage de carburant avec coupure automatique
Ensemble très basses températures pour utilisation par -40 °C
Canalisations de graissage pour flèche et bras pour graissage automatique et manuel
Support de cabine inclinable hydrauliquement
Aide au démarrage pour temps froid
Aide au démarrage à l'éther

Compatibilité des outils de travail**

En choisissant parmi les différents modèles d'outils de travail pouvant être montés sur la même version de machine, pensez à tenir compte de l'utilisation, des impératifs de production et de la durée de service. Pour des conseils d'utilisation et des renseignements relatifs à la productivité, reportez-vous aux spécifications de l'outil de travail.

Sans attache rapide		**345B L II** patins de 600 mm	**345B L II*** patins de 600 mm
Cisailles universelles	MP15 CC		
	MP15 CR		
	MP15 PP		
	MP15 S		
	MP20 CC		
	MP20 CR		
	MP20 S		
Concasseurs	VHC-30		
Cisailles rotatives sur 360°	S320		
Avec attache rapide			
Attache rapide	CW-40		
	CW-45		
	CW-40S		
	CW-45S		
Cisailles universelles	MP15 CC		
	MP15 CR		
	MP15 PP		
	MP15 S		
	MP20 CC		
	MP20 CR		
	MP20 S		
Concasseurs	VHC-30		
Cisailles rotatives sur 360°	S320		

* avec train de roulement à voie variable hydraulique
** pour machines équipées de parties avant pour démolition grande hauteur

Plage de travail sur 360°
Sur l'avant seulement
Conseillé
Disponible

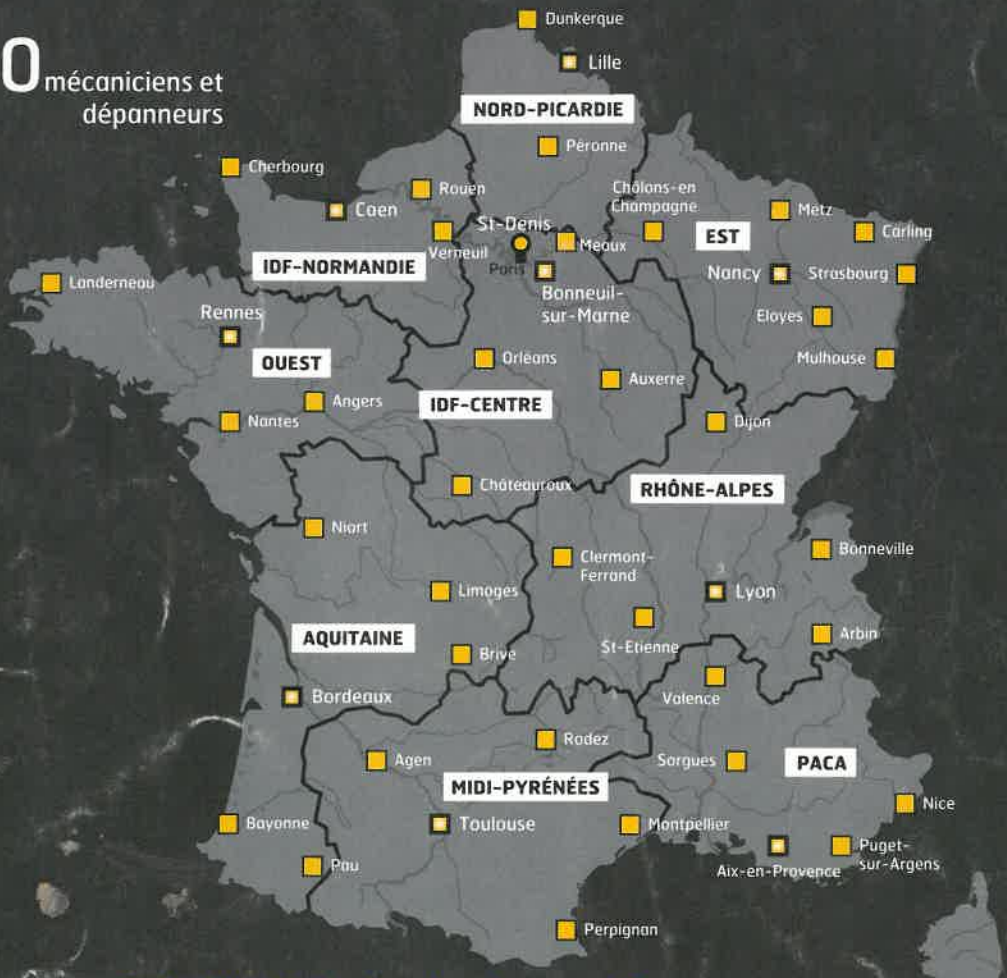
Bergerat Monnoyeur CAT

Un réseau unique en France

9 directions régionales

50 implantations

950 mécaniciens et dépanneurs



Bonneuil-sur-Marne
01 43 99 66 00
Lille
03 20 62 04 40
Nancy
03 83 65 26 26
Caen
02 31 26 16 00
Rennes
02 99 00 25 25
Bordeaux
05 56 70 70 70
Lyon
04 72 21 50 50
Toulouse
05 61 36 71 00
Aix-en-Provence
04 42 24 55 55

Toute l'offre en direct sur le web
http://b-m.cat.com

- Siège social
- Direction régionale
- Agences

Bergerat Monnoyeur - 117, rue Charles Michels - BP 169 - 93208 Saint-Denis cedex 01 - tél : 01 49 22 60 61 - fax : 01 42 43 51 96

HFHH2813 (12/2002) hr

Sous réserve de modification sans préavis.
Document non contractuel.
Pour les options disponibles, s'adresser au concessionnaire Caterpillar.

www.CAT.com
© 2002 Caterpillar

CATERPILLAR®