



323D 323D L

Pelles hydrauliques

CAT[®]

Moteur C6.4 Cat[®] avec technologie ACERT[™]

Puissance nette (ISO 9249) à 1800 tr/min	110 kW/150 ch
Poids en ordre de marche	22 570 à 23 750 kg
Vitesse de translation maximale	5,7 km/h
Portée maximale	10 200 mm
Profondeur de fouille max.	6680 mm

Pelles hydrauliques 323D et 323D L

Les dernières innovations apportées aux modèles de la Série D améliorent les performances, la maîtrise et la polyvalence.

Moteur

- ✓ Le Moteur C6.4 Cat® avec technologie ACERT™ associe un meilleur rendement énergétique et une réduction du taux d'usure. La technologie ACERT agit au niveau du point de combustion pour optimiser les performances du moteur et réduire les émissions à l'échappement. Grâce à la combinaison de la technologie ACERT et du nouveau mode économie et gestion de puissance, les clients peuvent ajuster leurs objectifs de performances et de rendement énergétique en fonction de leurs besoins et applications spécifiques. **p. 4**

Conception respectueuse de l'environnement

- ✓ Marche plus silencieuse, émissions réduites du moteur, vidanges plus espacées, entretien plus propre : autant de qualités pour respecter, et même dépasser, la réglementation mondiale et, ainsi, mieux protéger l'environnement. **p. 4**

Précision des commandes exceptionnelle, fiabilité remarquable, capacité de levage impressionnante, rendement énergétique supérieur, entretien simplifié et poste de conduite extrêmement confortable : la 323D vous permet d'augmenter votre productivité et de réduire vos coûts d'exploitation.

Circuit hydraulique

- ✓ Le circuit hydraulique a été spécialement conçu pour offrir un niveau élevé de fiabilité et une maîtrise exceptionnelle avec une force de creusement, une capacité de levage et un effort de traction plus importants. En outre, il procure une souplesse de travail supérieure grâce au système de commande d'outils. Le mode levage de charges lourdes permet d'optimiser les performances de levage et de garantir une excellente stabilité. **p. 5**

Flèche SmartBoom™

Productivité améliorée. Cycles plus rapides dans le chargement de tombereaux et le décapage de sols rocheux. Maintient une cadence de frappe optimale, gage d'une productivité soutenue. **p. 5**

Confort de conduite

- ✓ Outre un espace maximal, le poste de conduite offre un champ de vision plus large et un accès facile aux commandes. Le moniteur est un écran graphique couleur qui permet au conducteur d'assimiler rapidement les informations de la machine. Globalement, la nouvelle cabine propose un environnement extrêmement confortable pour le conducteur. **p. 6**



- ✓ *Nouveauté*

Polyvalence - Système de commande électronique

- ✓ L'écran graphique couleur compact peut afficher plusieurs informations utiles (sur la machine, l'entretien, le diagnostic et le pronostic) en 20 langues. Quant au nouveau mode économie, il peut être sélectionné par l'intermédiaire du moniteur. L'angle du moniteur peut être réglé pour éviter les reflets. Caterpillar propose un large éventail d'outils de travail, montés d'usine, qui permettent d'améliorer le rendement. **p. 7**

Flèches, bras et timonerie

Les flèches et bras pour pelles Caterpillar sont conçus pour des performances optimales et une longue durée de vie. Deux types de flèches et trois bras sont disponibles, offrant toute une gamme de configurations pour une multitude d'applications. Des axes surdimensionnés pour la timonerie de godet améliorent la fiabilité et la longévité. Toutes les flèches et tous les bras sont dégagés des contraintes. **p. 10**

Outils de travail

Un large éventail d'outils de travail est disponible : godets, attaches, marteaux, concasseurs, broyeurs, cisailles universelles, cisailles et pinces. **p. 11**

Structures

Les techniques de conception et de fabrication Caterpillar assurent une solidité et une durée de vie exceptionnelles à ces importants organes. La Pelle hydraulique 323D est équipée de série de chaînes lubrifiées par graisse. Le train de roulement Cat pour pelles hydrauliques est stable, solide et peu exigeant en entretien; il assure une bonne stabilité de la machine et en facilite le transport. **p. 8**

Entretien et réparations

Intervalles d'entretien prolongés, filtration avancée, facilité d'accès aux filtres et simplicité des outils de diagnostic électroniques : autant de facteurs pour un entretien simple et rapide, se traduisant par une plus grande productivité et une réduction des coûts d'entretien. **p. 9**

Appui total à la clientèle

Votre concessionnaire Cat propose un grand choix de services qui peuvent faire l'objet d'un contrat d'assistance client au moment de l'achat du matériel. Il vous aidera à élaborer un programme qui couvrira tous vos besoins, du choix de la machine et des équipements à leur remplacement. **p. 9**



Moteur

Le Moteur C6.4 Cat® confère à la 323D une puissance et un rendement énergétique exceptionnels, inégalés dans la profession, garants de performances invariablement élevées dans toutes les applications.



Performances. Doté d'une puissance supérieure, le Moteur C6.4 Cat avec technologie ACERT optimise le rendement énergétique et réduit le taux d'usure en tournant à un régime inférieur.

Gestion de la puissance. Rendement optimal de la machine pour chaque type d'application. Le conducteur peut modifier sur l'écran le réglage de puissance du moteur en passant du mode standard au mode puissance élevée. Le mode puissance élevée est recommandé pour les zones à très forte productivité et pour les applications de creusement en terrain dur.

Commande automatique de régime

moteur. La commande à deux niveaux, par simple pression sur un bouton, optimise le rendement énergétique tout en réduisant les niveaux acoustiques.

Commande moteur ADEM™ A4. Le module de commande électronique ADEM A4 gère l'alimentation en carburant de façon à garantir des performances optimales par litre de carburant consommé. Le système de gestion du moteur offre une cartographie souple de l'injection qui autorise des réponses rapides du moteur lorsque les besoins de l'application varient. Il surveille l'état du moteur et de la machine tout en garantissant un rendement optimal du moteur.

Alimentation en carburant. Le Moteur C6.4 Cat est équipé de commandes électroniques régissant le système d'injection. L'injection multiple demande un niveau de précision élevé. Le contrôle précis du cycle de combustion permet d'abaisser les températures dans la chambre de combustion, de réduire les émissions polluantes et d'optimiser la combustion du carburant. Le rendement par litre de carburant s'en trouve ainsi amélioré.

Circuit de refroidissement. Pour réduire le niveau acoustique, le ventilateur est entraîné par un visco-coupleur commandé électriquement par le module de commande électronique de la machine. En fait, le visco-coupleur calcule la vitesse optimale du ventilateur en s'appuyant sur différents facteurs : régime moteur cible, température du liquide de refroidissement, température de l'huile hydraulique et vitesse réelle du ventilateur. Le Moteur C6.4 Cat repose sur une conception totalement nouvelle où le circuit de refroidissement est complètement isolé du compartiment moteur.

Filtre à air. Le filtre à air à joint radial comprend un faisceau à double couche pour un meilleur filtrage et se trouve dans un compartiment situé derrière la cabine. Un avertissement s'affiche à l'écran si la poussière s'accumule au-dessus d'un niveau prédéfini.

Conception respectueuse de l'environnement

Les machines Caterpillar aident non seulement à construire un monde meilleur, mais permettent également d'entretenir et de préserver le fragile équilibre de l'environnement.



Émissions polluantes. Le Moteur C6.4 Cat avec technologie ACERT intègre une série d'améliorations progressives et évolutives offrant une technologie de moteur révolutionnaire basée sur des systèmes et des composants éprouvés et développés par Caterpillar. Cette technologie s'appuie sur l'avance incontestée de Caterpillar dans trois systèmes moteur principaux : carburant, air et électronique. Grâce à la combinaison de la technologie ACERT et du nouveau mode économie, les clients peuvent ajuster leurs objectifs de performances et de rendement énergétique en fonction de leurs besoins et applications spécifiques. Les moteurs ACERT sont conformes aux normes antipollution de Niveau IIIA de l'Union européenne.

Réduction des fuites et des déversements.

Placés verticalement, les filtres à huile hydraulique de type capsule et les filtres à huile moteur sont faciles à atteindre, ce qui réduit les risques de déversement. Les intervalles d'entretien sont prolongés pour limiter le nombre de vidanges et de manipulations des liquides.

- L'intervalle de vidange d'huile hydraulique peut être porté à 4000 heures dans le cadre du programme S•O•S.
- En complément du programme S•O•S, un système de filtration fine permet d'augmenter l'intervalle d'entretien jusqu'à 5000 heures.
- Quant au liquide de refroidissement longue durée Cat, il porte l'intervalle d'entretien à 12 000 heures, ce qui se traduit par une moindre quantité de liquides à évacuer.
- Le circuit hydraulique est compatible avec l'huile biodégradable HEES Cat en vue d'applications critiques sur le plan écologique.

Circuit hydraulique

Le circuit hydraulique Cat fournit la puissance et la précision nécessaires pour déplacer de gros volumes de matériau.



Disposition des composants. Sur les modèles 323D, l'emplacement du circuit et des composants hydrauliques a été soigneusement étudié pour améliorer le rendement du circuit. En effet, les pompes principales, les distributeurs et le réservoir d'huile hydraulique ont été rapprochés les uns des autres pour raccourcir la longueur des tubes et des canalisations entre les organes, d'où une réduction des pertes par friction et des chutes de pression dans les canalisations. La nouvelle conception améliore également le confort du conducteur, car le radiateur est monté sur le côté cabine de la tourelle. Ainsi, l'air entrant pénètre dans le compartiment moteur côté conducteur tandis que l'air chaud et les bruits moteur correspondants sortent du côté opposé au conducteur. Grâce à cette caractéristique, la chaleur et les bruits du compartiment moteur transmis au conducteur sont sensiblement réduits.

Mode levage de charges lourdes. Ce mode permet d'optimiser les performances de levage et d'augmenter la capacité de levage. Il est ainsi possible de déplacer de lourdes charges sur l'ensemble de la plage de travail de la machine en conservant une excellente stabilité.

Circuit hydraulique à cumul de pression. Le circuit hydraulique à cumul de pression utilise chacune des deux pompes hydrauliques à 100% dans toutes les conditions de fonctionnement. Grâce à la vitesse élevée du circuit d'équipement et aux pivotements nettement plus rapides et puissants, vous pourrez doper votre productivité.

Circuit pilote. Totalement indépendante des pompes principales, la pompe pilote commande la timonerie avant, l'orientation et la translation.

Circuit ultra-rapide de flèche et de bras. Grâce aux circuits ultra-rapides de flèche et de bras, la pelle hydraulique économise de l'énergie pendant l'abaissement de la flèche et le rappel du bras, ce qui permet d'augmenter le rendement, de réduire la durée des cycles et les baisses de pression pour une meilleure productivité, d'abaisser les coûts d'exploitation et d'améliorer le rendement énergétique de la machine.

Système de commande électronique.

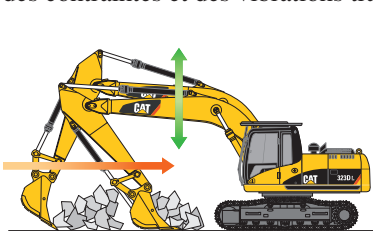
Dix niveaux de débit et de pression peuvent être préenregistrés, de sorte qu'il n'est plus nécessaire de régler l'hydraulique à chaque changement d'outils. Le préenregistrement en sortie d'usine des outils de travail Cat correspondant à la catégorie de la machine est réalisé de série.

Distributeur auxiliaire. Le distributeur auxiliaire fait partie de l'équipement de série. Disponibles en option, les circuits de commande permettent de commander les outils haute et moyenne pression (cisailles, pinces, marteaux, broyeurs, etc.).

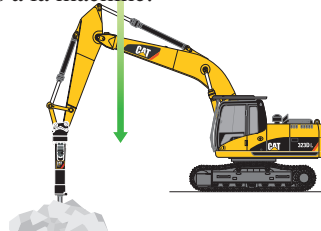
Amortisseurs hydrauliques de vérin.

Placés du côté tige des vérins de flèche et des deux côtés du vérin de bras, ils absorbent les chocs tout en réduisant le niveau acoustique et en augmentant la durée de vie des composants.

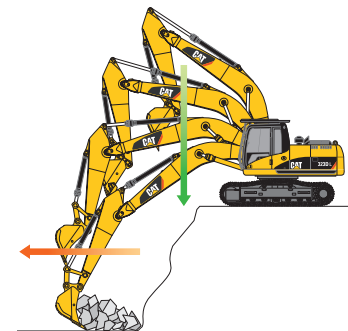
Flèche flottante SmartBoom. Appréciez l'environnement de travail plus confortable grâce à la baisse des contraintes et des vibrations transmises à la machine.



Décapage des sols rocheux. Le décapage des sols rocheux et les travaux de finition sont faciles et rapides. Outre une simplification du travail, la flèche SmartBoom permet au conducteur de se concentrer sur le bras et le godet tandis que la flèche monte et descend librement sans solliciter le débit des pompes.



Travail au marteau. Les parties avant suivent automatiquement le marteau tandis qu'il pénètre dans la roche. En évitant les frappes à blanc et les efforts excessifs imposés au marteau, on prolonge sa durée de vie ainsi que celle de la machine. Des avantages similaires s'observent lors de l'utilisation de plaques vibrantes.



Chargement de tombereaux. Nettement plus productif, le chargement de tombereaux par reprise au tas consomme moins de carburant, car le cycle de retour est réduit tandis que la fonction d'abaissement de la flèche ne sollicite pas le débit des pompes.

Poste de conduite

Conçues pour une conduite simple et facile avec un confort optimal, les Pelles hydrauliques 323D permettent aux conducteurs de concentrer leur attention sur la production.



Poste de conduite. Le poste de travail, spacieux, calme et confortable, garantit une productivité élevée pendant une longue journée de travail. Les contacteurs des équipements et du climatiseur sont placés à un endroit pratique sur la paroi de droite, la clé de contact et le cadran de la commande d'accélération étant situés sur la console droite. Le moniteur est facile à voir et optimise la visibilité.

Siège. Les Pelles hydrauliques 323D peuvent être équipées d'un siège à suspension pneumatique en option. Les sièges de série et en option offrent plusieurs réglages tels que avant/arrière, hauteur et poids, pour s'adapter à la taille et au poids du conducteur. De larges accoudoirs réglables et une ceinture de sécurité à enrouleur sont également compris.

Commande de température. Montée de série, elle permet une ventilation par air pulsé et filtré avec une cabine pressurisée. Le conducteur peut même choisir le mode de ventilation (air frais ou recyclé) au moyen de l'interrupteur situé sur la console droite.

Levier de sécurité hydraulique. Pour plus de sécurité, ce levier doit être en position de marche pour activer les fonctions de commande de la machine.

Commandes. Les Pelles hydrauliques 323D comportent des leviers de commande pilotés; placés de manière judicieuse, ils permettent au conducteur de garder les bras posés sur les accoudoirs pendant leur maniement. En outre, la course verticale est plus longue que la course horizontale, diminuant ainsi la fatigue du conducteur. La forme du levier de commande s'adapte à la main du conducteur. Les contacteurs d'avertisseur et de régime de ralenti (par simple pression) sont situés sur les poignées gauche et droite.

Commandes d'équipements. Grâce aux manipulateurs faciles à utiliser dotés de boutons-poussoirs et de contacteurs coulissants intégrés, le conducteur commande l'ensemble des équipements, ainsi que les fonctions d'orientation. Outre une commande progressive des outils hydromécaniques, les contacteurs coulissants améliorent grandement le confort du conducteur tout en diminuant sa fatigue.

Toit plein-ciel. Un toit plein-ciel surdimensionné en polycarbonate, de conception exclusive, assure une très bonne visibilité vers le haut, ce qui est particulièrement utile dans les applications au-dessus du niveau du sol.

Éclairage temporisé. La 323D L a des projecteurs de travail temporisés de série. Cet éclairage s'éteint automatiquement (programmable jusqu'à 90 secondes) pour permettre de descendre de la machine en toute sécurité et de quitter le chantier facilement.

Vitres. Pour permettre une visibilité optimale, toutes les vitres sont fixées directement à la cabine, sans châssis.

- Avec le pare-brise avant en deux parties 70/30, la partie supérieure est rangée au-dessus du conducteur. La partie inférieure arrondie du pare-brise offre une visibilité optimale vers le bas et améliore l'action des essuie-glaces. Cette version ouvrante comporte un système de déblocage par simple pression.

Essuie-glaces. Les essuie-glaces fixés aux montants accroissent le champ de vision du conducteur et offrent des modes continus et intermittents.

Extérieur de la cabine. L'extérieur de la cabine comporte des tubes d'acier épais, le long du périmètre inférieur, qui renforcent la résistance à la fatigue et aux vibrations. Cette conception permet de boulonner directement le cadre FOGS à la cabine, en usine ou ultérieurement, pour satisfaire aux spécifications et aux exigences du chantier.

Polyvalence - Système de commande électronique

Il gère le moteur et le circuit hydraulique afin de garantir des performances et une sécurité maximales.



Consoles. Les consoles redessinées, simples et fonctionnelles, ménagent le conducteur, facilitent le maniement des commandes et procurent une excellente visibilité. Les deux consoles sont équipées d'accoudoirs réglables en hauteur.

Montage de la cabine. La coque de la cabine est fixée au châssis au moyen de silentbloks en caoutchouc qui atténuent les vibrations et les niveaux acoustiques tout en améliorant le confort du conducteur.

Équipement de série de la cabine. Pour améliorer le confort de conduite et la productivité, la cabine comprend un allume-cigares, un porte-gobelet, un crochet pour vêtements, un compteur d'entretien, une poche à documentation, un casier pour revues et un compartiment de rangement.

Écran d'affichage du moniteur. Le moniteur est un écran graphique couleur à affichage par cristaux liquides de 400x234 pixels.

Le voyant principal de mise en garde clignote dans les situations critiques suivantes :

- faible pression d'huile moteur
- température de liquide de refroidissement élevée
- température d'huile hydraulique élevée

En conditions normales (c'est-à-dire par défaut), l'écran d'affichage se divise en quatre parties : horloge et cadran de la commande d'accélération, instruments, incidents et informations multiples.

Zone de l'horloge et du cadran de la commande d'accélération. L'aiguille et le cadran de la commande d'accélération se trouvent dans cette zone et l'icône verte de station service s'affiche également.

Zone des instruments. Trois instruments analogiques s'affichent dans cette zone : ils indiquent le niveau de carburant, la température de l'huile hydraulique et celle du liquide de refroidissement.

Zone d'affichage des incidents. Cette zone affiche les informations concernant la machine (icône et texte).

Zone d'affichage multi-information. Cette zone est réservée à l'affichage de diverses informations utiles pour le conducteur. Le logo "CAT" s'affiche lorsque aucune information n'est disponible.

Bloc de touches. Le bloc de touches permet au conducteur de sélectionner les conditions de fonctionnement de la machine et de régler ses préférences d'affichage.

Équipements hydrauliques auxiliaires en option.

Vous pouvez configurer votre 323D en fonction des outils de travail dont vous avez besoin, ce qui se traduit par une plus grande polyvalence de la machine, une réduction du temps consacré à l'entretien et davantage de temps productif :

- Circuit simple fonction
 - Idéal pour les outils nécessitant un débit unidirectionnel avec les deux pompes, tels que marteaux et compacteurs à plaque vibrante.
- Système de commande d'outils
 - Adapté aussi bien aux outils hydrauliques simple fonction que double fonction
 - Mémorisation des réglages de pression et de débit de 10 outils - réglage électronique des pressions et des débits via le moniteur
 - Possibilité de sélectionner, depuis le menu du moniteur, les outils Cat dont les valeurs optimales de débit et de pression ont été préenregistrées
 - Bouton de raccourci sur la console de droite facilitant la sélection des outils.



- Circuit moyenne pression pour les fonctions de rotation ou d'inclinaison, par exemple

Product Link. Ce système sans fil repose sur la technologie des satellites : il transmet automatiquement aux concessionnaires et aux clients Cat, par e-mail ou bip, des informations essentielles sur l'état de la machine. Il permet de rationaliser le travail de diagnostic, les immobilisations, la planification de l'entretien et les coûts.

Sécurité de la machine. Un système de sécurité machine (en option) est disponible d'usine pour la 323D. Ce système permet de contrôler l'utilisation de la machine à l'aide de clés spécifiques destinées à empêcher l'utilisation abusive de la machine : un élément très dissuasif contre le vol.

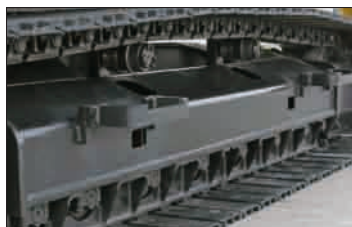
Structure

Les structures et le train de roulement sont la clé de la longévité de la Pelle hydraulique 323D.



Soudures par robot. Sur les pelles hydrauliques Caterpillar, 95% des soudures structurelles sont réalisées par robot. Les soudures par robot offrent une pénétration jusqu'à trois fois supérieure à celle des soudures manuelles.

Conception du châssis porte-tourrelle et des châssis porteurs. La construction caissonnée, en forme de X, du châssis porte-tourrelle lui confère une excellente résistance aux forces de torsion. De forme pentagonale, les châssis porteurs sont soudés par robots et formés à la presse, ce qui leur confère une robustesse et une durée de vie exceptionnelles.



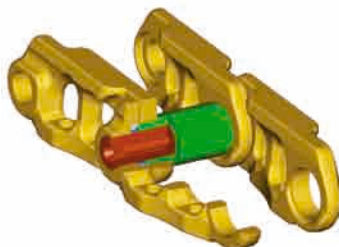
Train de roulement. Le robuste train de roulement Cat absorbe les contraintes tout en procurant à la machine une excellente stabilité.

Galets et roues de tension. Grâce aux roues de tension, aux galets inférieurs et supérieurs prélubrifiés et étanches, la machine bénéficie d'une durée de vie et d'une disponibilité supérieures.

Options de train de roulement. Il y a deux options de train de roulement, standard et long (L).

Train de roulement long. Le train de roulement long (L) optimise la stabilité et la capacité de levage. Long, large et robuste, il offre une plate-forme de travail extrêmement stable.

Train de roulement standard. Le train de roulement standard convient particulièrement pour les utilisations exigeant de fréquents changements de position de la machine, pour les travaux dans des espaces restreints ou sur sol rocheux ou accidenté.



Chaînes. La Pelle hydraulique 323D est équipée de série de chaînes lubrifiées par graisse. Les maillons de chaîne sont assemblés et lubrifiés par graisse pour diminuer l'usure interne de la bague, réduire le bruit, prolonger la durée de vie et donc abaisser les coûts d'exploitation.

Structures. Des techniques de fabrication éprouvées confèrent aux structures une robustesse et une durée de vie remarquables.



Entretien et réparations

Gain de temps et d'argent grâce à un entretien simplifié.



Intervalles d'entretien prolongés.

Les intervalles d'entretien de la Pelle hydraulique 323D ont été prolongés pour réduire les immobilisations et augmenter la disponibilité de la machine.

Compartment du filtre à air. Grâce à ses deux éléments, le filtre à air assure une meilleure filtration. En cas de colmatage, un message d'avertissement apparaît sur l'écran du moniteur dans la cabine.

Entretien à hauteur d'homme. La conception et la disposition des organes sur les 323D ont été réalisées pour assurer un entretien facile. La plupart des points d'entretien étant accessibles à hauteur d'homme, les opérations d'entretien essentielles peuvent être effectuées rapidement et efficacement.

Compartment des pompes. Une porte de visite sur le côté droit de la tourelle permet un accès à hauteur d'homme à la pompe et au filtre pilote.

Filtre à capsule. Le filtre de retour hydraulique à capsule se trouve à l'extérieur du réservoir hydraulique. Il évite que des substances polluantes ne pénètrent dans le circuit lors des vidanges d'huile hydraulique.

Diagnostic et surveillance. La pelle hydraulique 323D est équipée d'orifices de prélèvement d'échantillons S•O•SSM et d'orifices d'essai pour l'huile hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement. Une prise de test pour l'outillage électronique E.T. Cat est située derrière la cabine.

Tôle antidérapante. Une tôle antidérapante recouvre le dessus du compartiment de rangement et de la tourelle pour prévenir les glissades pendant les opérations d'entretien.

Protège-ventilateur. Le ventilateur du radiateur moteur est entièrement protégé par un grillage métallique afin de réduire les risques d'accident.

Points de graissage. Le bloc de graissage à distance sur la flèche assure la lubrification des zones difficiles à atteindre.

Compartment du radiateur. La porte de service arrière gauche facilite l'accès au moteur, au refroidisseur d'huile et au refroidisseur d'admission air-air du moteur. Un vase d'expansion et un robinet de vidange sont montés sur le radiateur pour en faciliter

Appui total à la clientèle

Les prestations du concessionnaire Cat sont le gage de la longue durée de service de votre machine à coûts réduits.



Choix du matériel. Établissez des comparaisons détaillées entre les machines qui vous intéressent. Quelles sont les exigences du chantier, quels sont les équipements requis et combien d'heures d'utilisation prévoyez-vous? Quels sont les impératifs de productio? Votre concessionnaire Cat peut vous conseiller.

Achat. Tenez compte des options de financement proposées, ainsi que des

coûts d'exploitation quotidiens. À ce stade, il convient également d'analyser les prestations du concessionnaire à inclure dans le prix de la machine afin d'abaisser, à long terme, les frais d'exploitation fixes et variables.

Contrats d'assistance client. Les concessionnaires Cat proposent divers contrats d'assistance client et étudient avec ce dernier le plan le mieux adapté à ses besoins. Ces programmes peuvent couvrir l'ensemble de la machine, y compris les accessoires, afin de protéger l'investissement du client.

Utilisation. De bonnes techniques de conduite peuvent optimiser vos profits. Le concessionnaire Cat dispose de vidéos, de documentation et d'autres supports pour vous aider à augmenter votre productivité; Caterpillar dispense en outre des formations certifiées pour les conducteurs afin de vous aider à optimiser votre retour sur investissement.

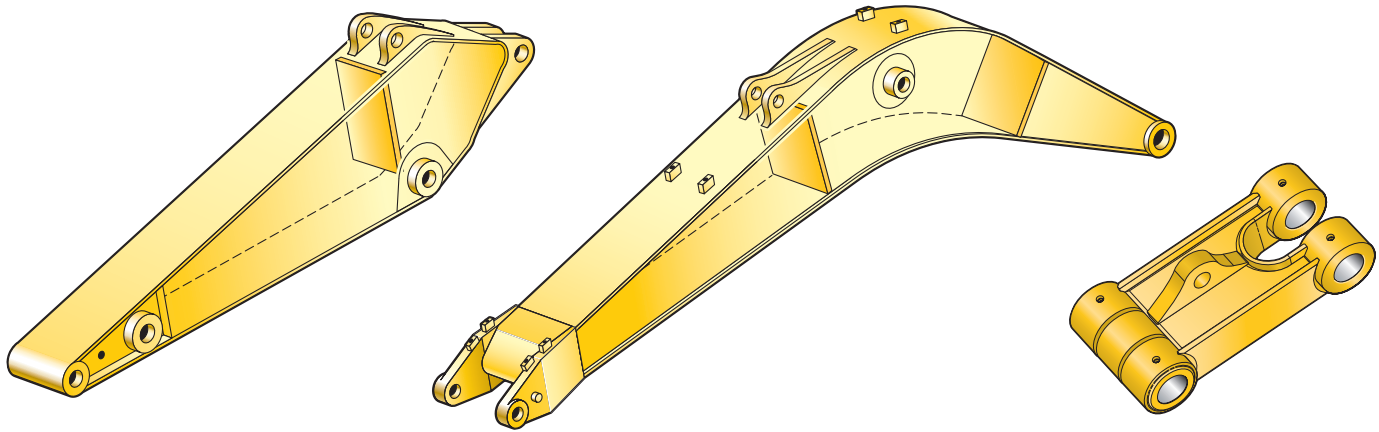
Support produits. Vous trouverez pratiquement toutes les pièces chez votre concessionnaire. Grâce à un système informatisé mondial, les concessionnaires Cat sont en mesure de localiser au plus vite les pièces en stock afin que votre machine soit immobilisée le moins longtemps possible. Vous économiserez de l'argent avec les pièces remanufacturées Cat.

Services d'entretien. Des programmes d'options de réparation garantissent d'avance le coût des réparations. Les programmes de diagnostic, tels que les prélèvements périodiques d'huile et de liquide de refroidissement ou les analyses techniques, vous aident à éviter les réparations imprévues.

Remplacement. Réparer, rénover ou remplacer? Votre concessionnaire Caterpillar vous aidera à estimer le coût de chacune de ces options, afin que vous puissiez prendre votre décision en toute connaissance de cause.

Flèches, bras et timonerie

Ils sont conçus pour assurer flexibilité, productivité élevée et efficacité dans différentes applications.



Équipements pour timonerie avant. Pour avoir la garantie d'une productivité élevée dès le départ, consultez le concessionnaire Cat pour choisir la combinaison idéale pour la timonerie avant. Grâce aux deux types de flèches et aux trois bras disponibles, la pelle hydraulique propose un grand choix de configurations pour une multitude d'applications et plusieurs combinaisons de portées et de forces de creusement qui optimisent sa polyvalence. Toutes les flèches et tous les bras subissent un traitement de libération des contraintes qui leur confère une longévité supérieure.

Construction de la flèche. Les flèches présentent des sections transversales de grandes dimensions et des plaques-chicanes internes pour offrir une longue durée de vie.

Flèche normale. Mesurant 5680 mm, la flèche normale équilibre la portée, la force de creusement et la capacité du godet, offrant ainsi un grand choix d'applications (creusement, chargement, travail en tranchée et utilisation d'outils hydrauliques).

Flèche pour creusement intensif. Mesurant 5200 mm, la flèche pour creusement intensif optimise les forces de creusement, la capacité du godet et la productivité de chargement des tombereaux.

Construction du bras. Les bras sont réalisés en acier présentant une grande résistance à la traction; la conception en caissons avec plaques-chicanes internes et blindage inférieur supplémentaire protège contre les dégâts.

Bras normaux. Trois longueurs de bras normal sont proposées pour s'adapter à une multitude d'applications. Les bras normaux utilisent des timoneries B1.

- R2.9B1. Le bras de 2920 mm offre la zone de fouille maximale avec des godets de taille moyenne.
- R2.5B1. Le bras de 2500 mm utilise des godets B1 de grande capacité. Il convient parfaitement au creusage de tranchées, au creusement et aux travaux de construction générale.

Bras pour creusement intensif. Le bras pour creusement intensif offre des forces de creusement et une capacité de godet supérieures.

- M2.4CB2. Le bras de 2400 mm peut être combiné à des godets de grande capacité et se caractérise par une excellente zone de fouille et une force élevée.

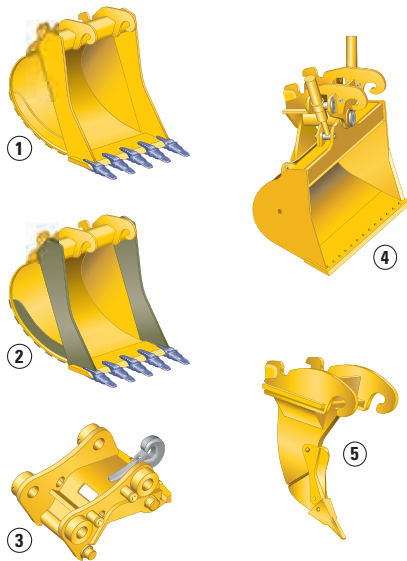
Timonerie de godet. Deux timoneries de godet (B1 et CB2) sont disponibles. Elles comprennent un œillette de levage sur la biellette assistée.

Biellette assistée. La nouvelle biellette assistée améliore la longévité, augmente la capacité de levage de la machine dans les positions clés et est plus facile à utiliser que l'ancienne barre de levage.

Axes de timonerie. Tous les axes de timonerie avant comportent un revêtement chromé épais qui leur confère une très grande résistance à l'usure et à la corrosion. Les axes de grand diamètre répartissent uniformément les contraintes de cisaillement et de flexion pour contribuer à prolonger la durée de vie de l'axe, de la flèche et du bras.

Outils de travail

Un vaste éventail d'outils de travail permet d'optimiser les performances de la machine. Ils sont spécialement conçus et construits selon les normes strictes de Caterpillar en matière de longévité.



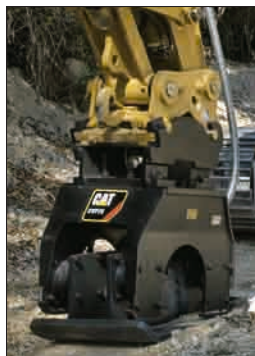
- 1 Excavation (X)
- 2 Excavation intensive (EX)
- 3 Attaches rapides
- 4 Curage de fossés
- 5 Ripper

Outils de travail. Les outils de travail Caterpillar ont été conçus pour s'intégrer parfaitement à votre pelle hydraulique et obtenir les meilleures performances possibles quelle que soit l'application. Les performances de tous les outils de travail sont adaptées aux machines Cat.

Attaches rapides. Les attaches rapides permettent au conducteur de changer très facilement d'outil de travail, rendant ainsi votre pelle extrêmement polyvalente. La productivité augmente également du fait qu'il n'est plus nécessaire d'immobiliser le porteur entre deux tâches. Ces attaches rapides sont disponibles en version hydraulique ou mécanique.

Godets. Caterpillar propose une vaste palette de godets spécialisés, conçus et testés pour s'intégrer parfaitement à votre pelle hydraulique. Les godets sont équipés des nouveaux outils d'attaque du sol de la Série K™ Caterpillar.

Ripper. Grâce à la puissance de pénétration de sa pointe, le ripper de la Série TR Caterpillar peut fragmenter la roche et d'autres matériaux difficiles à excaver.



Marteaux. Les marteaux Caterpillar ont une cadence de frappe très élevée, synonyme de productivité optimale dans les travaux de démolition et de construction. Grâce à la vaste plage de débits hydrauliques acceptés, les marteaux Caterpillar peuvent être utilisés sur un large éventail de porteurs et constituent une solution complète par un fournisseur unique.

Grappins à griffes. Fabriqués en acier haute résistance anti-usure, les grappins à griffes présentent une conception surbaissée et compacte procurant une hauteur de vidage supérieure. Plusieurs versions de griffes et de coquilles sont disponibles.

Pinces universelles. La pince universelle, à rotation illimitée à gauche et à droite, est l'outil idéal pour l'arrachage, le tri, la manutention et le chargement. La grande force de fermeture des coquilles combinée à la rapidité d'ouverture/fermeture garantit une durée de cycle plus courte et donc un rendement plus important.

Cisailles universelles. De par la conception unique et simple de leur bâti, les cisailles universelles acceptent des jeux de mâchoires multiples, ce qui leur permet de s'adapter à n'importe quel travail de démolition. Les cisailles universelles sont l'outil de démolition le plus polyvalent du marché.

Compacteurs à plaque vibrante. Les compacteurs Cat sont totalement adaptés aux machines Cat et s'allient parfaitement à la gamme de marteaux Cat (les supports et kits hydrauliques sont entièrement interchangeables entre les marteaux et les compacteurs).

Cisailles. Les cisailles Cat assurent une manutention efficace et rentable de la ferraille et garantissent une productivité élevée sur les chantiers de démolition. Les cisailles peuvent être associées à une pelle Cat, des supports à boulonner étant disponibles pour les systèmes de montage sur bras ou sur flèche.

Spécifications des godets

						Flèche normale de 5680 mm				Flèche ME de 5200 mm
Sans attache rapide	Timonerie	Largeur mm	Poids* kg	Capacité (ISO) m³	Rendement volumétrique %	323D		323D L		323D L
						2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm	2400 mm
Excavation (X)	B1	600	564	0,44	100	5439	5048	6531	5933	×
	B1	750	593	0,59	100	3961	3673	4766	4326	×
	B1	1000	698	0,86	100	2610	2411	3166	2862	×
	B1	1200	784	1,08	100	1997	1839	2439	2197	×
	B1	1250	801	1,13	100	1893	1742	2315	2084	×
	B1	1300	819	1,19	100	1782	1638	2183	1963	×
	B1	1400	854	1,30	100	1603	1472	1970	1769	×
	B1	1500	889	1,41	100	1453	1332	1791	1606	×
	CB2	600	665	0,49	100	×	×	×	×	6531
	CB2	750	688	0,67	100	×	×	×	×	4778
	CB2	1250	919	1,30	100	×	×	×	×	2284
	CB2	1300	958	1,35	100	×	×	×	×	2154
	CB2	1350	979	1,42	100	×	×	×	×	2040
	CB2	1400	1000	1,48	100	×	×	×	×	1936
	CB2	1500	1043	1,61	100	×	×	×	×	1753
CB2	1600	1084	1,74	100	×	×	×	×	1599	
Excavation intensive (EX)	B1	600	589	0,44	100	5382	4991	6474	5876	×
	B1	750	620	0,59	100	3916	3628	4721	4281	×
	B1	1250	827	1,13	100	1861	1711	2281	2051	×
	B1	1300	864	1,18	100	1751	1607	2154	1933	×
	B1	1400	901	1,30	100	1567	1436	1934	1733	×
	CB2	750	724	0,67	100	×	×	×	×	4724
	CB2	1150	926	1,16	100	×	×	×	×	2533
	CB2	1350	1014	1,42	100	×	×	×	×	2015
	CB2	1450	1083	1,55	100	×	×	×	×	1801
	CB2	1500	1104	1,61	100	×	×	×	×	1715
Roche	CB2	1600	1148	1,74	100	×	×	×	×	1561
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)						2930	2760	3405	3145	3865
Avec attache rapide										
Excavation (X)	B1	600	529	0,44	100	4968	4577	6060	5662	×
	B1	750	557	0,59	100	3615	3327	4420	3980	×
	B1	1000	663	0,86	100	2371	2172	2926	2622	×
	B1	1200	748	1,08	100	1807	1648	2248	2007	×
	B1	1250	765	1,13	100	1711	1560	2133	1902	×
	B1	1300	783	1,19	100	1609	1466	2010	1791	×
	B1	1400	818	1,30	100	1446	1314	1812	1612	×
	B1	1500	853	1,41	100	1307	1186	1646	1460	×
	CB2	600	615	0,49	100	×	×	×	×	6143
	CB2	750	621	0,67	100	×	×	×	×	4517
	CB2	1250	845	1,30	100	×	×	×	×	2155
	CB2	1300	884	1,35	100	×	×	×	×	2030
	CB2	1350	904	1,42	100	×	×	×	×	1923
	CB2	1400	925	1,48	100	×	×	×	×	1824
	CB2	1500	966	1,61	100	×	×	×	×	1652
CB2	1600	985	1,74	100	×	×	×	×	1517	
Excavation intensive (EX)	B1	600	558	0,44	100	4901	4510	5993	5395	×
	B1	750	584	0,59	100	3569	3281	4375	3934	×
	B1	1250	792	1,13	100	1680	1529	2100	1870	×
	B1	1300	829	1,18	100	1577	1433	1980	1759	×
	B1	1400	866	1,30	100	1408	1277	1775	1575	×
	CB2	750	675	0,67	100	×	×	×	×	4436
	CB2	1150	878	1,16	100	×	×	×	×	2368
	CB2	1350	966	1,42	100	×	×	×	×	1879
	CB2	1450	1034	1,55	100	×	×	×	×	1677
	CB2	1500	1056	1,61	100	×	×	×	×	1596
Roche	CB2	1600	1100	1,74	100	×	×	×	×	1451
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)						2690	2520	3165	2905	3625

* Poids du godet incluant les pointes

				
Maxi Densité du matériau 1200 kg/m²	Maxi Densité du matériau 1500 kg/m²	Maxi Densité du matériau 1800 kg/m²	Déconseillé	Non compatibles

Guide de sélection des outils de travail

Sans attache rapide		Flèche normale de 5680 mm				Flèche ME de 5200 mm
		323D		323D L		323D
		2500 mm	2920 mm	2500 mm	2920 mm	2400 mm
Marteaux	H120C S, H130 S					
Cisailles universelles	MP15 CC, CR, S					
	MP15 PP					
	MP15 PS					
	MP20 CC, CR, S		N	N	N	
	MP20 PP	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS	N	N	N	N	
Concasseurs et broyeurs	VHC-30					
	VHC-40		N	N	N	
	VHP-30					
	VHP-40	N	N	N	N	
Cisailles hydrauliques	S320					
	S325*					
Pincés mécaniques	G112					
	G115				N	
Pincés universelles	G315		N	N	N	
	G315B-D, -R					N
	G320B-D		N	N	N	
	G320B-R		N	N	N	
Compacteur à plaque vibrante	CVP110					
Bennes preneuses (reprise au tas)	GOS-25 460, 520					
	GOS-25 580					
	GOS-25 750					
	GOS-25 900					
	GOS-25 980, 1140					
	GOS-35 620					
	GOS-35 700					
	GOS-35 780					
	GOS-35 1050					
	GOS-35 1260				N	
	GOS-35 1460		N	N	N	
	GOS-35 1670	N	N	N	N	
	Grappins à griffes	5 griffes	GSH15B 400, 500, 600, 800			
GSH20B 600, 800, 1000						
4 griffes		GSH15B 400, 500, 600, 800				
		GSH20B 600, 800, 1000				

* Montée sur flèche

Avec attache rapide

Attaches rapides	CW-40					
	CW-40S					
Marteaux	H120C S, H130 S					
Cisailles universelles	MP15 CC, CR, S					
	MP15 PP		N			
	MP15 PS					
	MP20 CC, CR	N	N	N	N	
	MP20 PP	N	N	N	N	
	MP20 PS, TS	N	N	N	N	
	MP20 S	N	N	N	N	
Concasseurs et broyeurs	VHC-30					
	VHC-40	N	N	N	N	
	VHP-30					
	VHP-40	N	N	N	N	
Cisaille hydraulique	S320		N			
Pincés mécaniques	G112					
	G115	N	N			
Pincés universelles	G315	N	N	N	N	
	G315B-D, -R					N
	G320B-D, -R	N	N	N	N	
Compacteur à plaque vibrante	CVP110					

 Plage de travail sur 360°


 Correspondance attache rapide

 Max. Densité du matériau 1200 kg/m³

 Sur l'avant seulement

 Déconseillé

 Max. Densité du matériau 1800 kg/m³

 Max. Densité du matériau : 3000 kg/m³

Moteur

Moteur C6.4 Cat avec technologie ACERT

Puissance nette à 1800 tr/min

ISO 9249	110 kW/150 ch
80/1269/CEE	110 kW/150 ch

Alésage 102 mm

Course 130 mm

Cylindrée 6,4 litres

- Toutes les puissances moteur indiquées sont métriques, y compris sur la première page.
- Le Moteur C6.4 est conforme aux normes antipollution de Niveau IIIA.
- La puissance nette indiquée est la puissance effectivement disponible au volant d'un moteur avec ventilateur, filtre à air, silencieux et alternateur.
- La puissance nette maximale est maintenue jusqu'à 2300 m d'altitude (détarage requis au-delà).

Hydraulic System

Circuit principal

Débit maxi 2 x 205 l/min

Pression maxi

Normal 350 bar

Levage de charges lourdes 360 bar

Déplacement 350 bar

Orientation 250 bar

Circuit pilote

Débit maxi 32 l/min

Pression maxi 39 bar

Vérin de flèche

Alésage 120 mm

Course 1260 mm

Vérin de bras

Alésage 140 mm

Course 1518 mm

Vérin de godet B1

Alésage 120 mm

Course 1104 mm

Vérin de godet CB2

Alésage 135 mm

Course 1156 mm

Entraînement

Vitesse de translation maximale 5,7 km/h

Traction maximale à la barre 206 kN

Mécanisme d'orientation

Vitesse de rotation 11,5 tr/min

Couple de rotation 62 kNm

Poids de la machine et des principaux composants

Le poids et la pression au sol effectifs dépendent de la configuration finale de la machine.

	Flèche normale de 5680 mm		Flèche ME de 5200 mm
	R2.5B1	R2.9B1	M2.4CB
Type de bras			
Longueur du bras	mm	2500	2920
Poids du godet	kg	791	756
Capacité du godet	m ³	1,3	1,2
Largeur/type du godet	mm	1400/X	1300/X
Poids en ordre de marche*			
323D (patins HD de 600 mm)	kg	22 570	22 570
323D L (patins HD de 600 mm)	kg	23 150	23 150
323D L (patins de 800 mm)	kg	23 430	23 430
Pression au sol			
323D (patins HD de 600 mm)	bar	0,52	0,52
323D L (patins HD de 600 mm)	bar	0,48	0,48
323D L (patins 800 mm)	bar	0,37	0,37
Poids du bras ¹⁾	kg	1050	1090
Poids de la flèche ²⁾	kg	1510	
Superstructure ³⁾	kg	6590	
Train de roulement			
323D (patins HD de 600 mm)	kg	7080	
323D L (patins HD de 600 mm)	kg	7660	
323D L (patins 800 mm)	kg	7940	
Contrepoids			
323D (patins HD de 600 mm)	kg	4400	
323D L (patins HD de 600 mm)	kg	4400	

* Contrepoids, attache rapide, circuit hydraulique auxiliaire, dispositif d'abaissement de flèche, dispositif d'abaissement de bras, godet, conducteur et plein de carburant compris

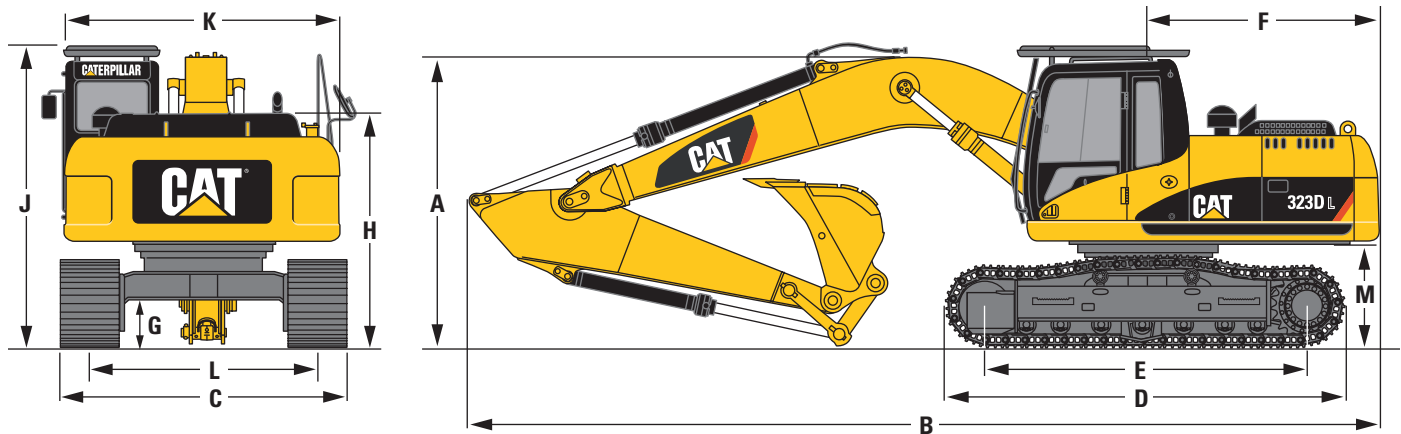
¹⁾ Vérin de godet, dispositif d'abaissement de bras, canalisations HP, MP, et raccords rapides compris

²⁾ Canalisations HP, MP, et raccords rapides compris

³⁾ Dispositif d'abaissement de flèche, système 17 et circuit MP compris

Dimensions

Toutes les cotes sont approximatives.



	mm		mm		mm
A Hauteur d'expédition (avec godet)		B Longueur en ordre d'expédition		D Longueur de chaîne	
Flèche normale		Flèche normale		323D	4075
Bras de 2500 mm	3050	Bras de 2500 mm	9460	323DL	4450
Bras de 2920 mm	3120	Bras de 2920 mm	9460	E Entraxe	
Flèche pour creusement intensif		Flèche pour creusement intensif		323D	3265
Bras de 2400 mm	3280	Bras de 2400 mm	9050	323DL	3650
		C Largeur de transport		F Rayon de pivotement arrière	2750
		323D (patins de 600 mm)	2800	G Garde au sol	460
		323D L (patins de 600 mm)	2980	H Hauteur du châssis	2390
				J Hauteur cabine	3050
				K Largeur du châssis	2750
				L Voie des chaînes	
				323D	2200
				323D L	2380
				M Hauteur sous contrepois	1020

Patins

Train de roulement avec patins à triple arête

Standard et long (L)

600 mm, 800 mm, 900 mm

600 mm extra-robustes, 700 mm extra-robustes

Cabine FOGS

La cabine FOGS est conforme à la norme ISO 10262.

Niveaux sonores

Pression acoustique

Le niveau de pression acoustique, mesuré selon les méthodes spécifiées par la norme ISO 6394:1998, est de 76 dB(A) pour une cabine Caterpillar correctement montée et entretenue, testée avec portes et vitres fermées.

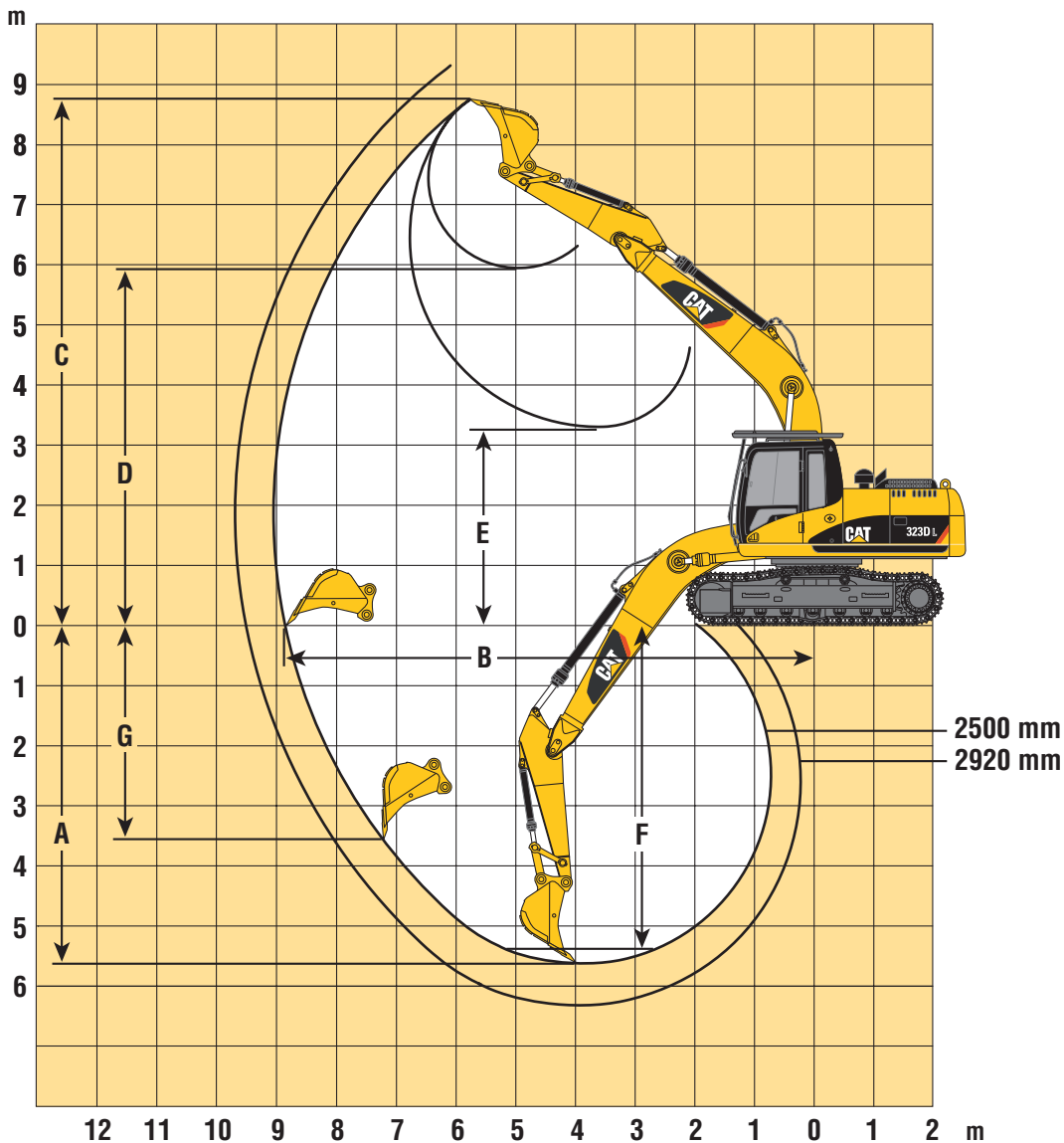
Puissance acoustique

Le niveau de puissance acoustique indiqué, mesuré conformément aux méthodes et aux conditions d'essai spécifiées par la norme 2005/88/CE, est de 102 dB(A).

Contenances

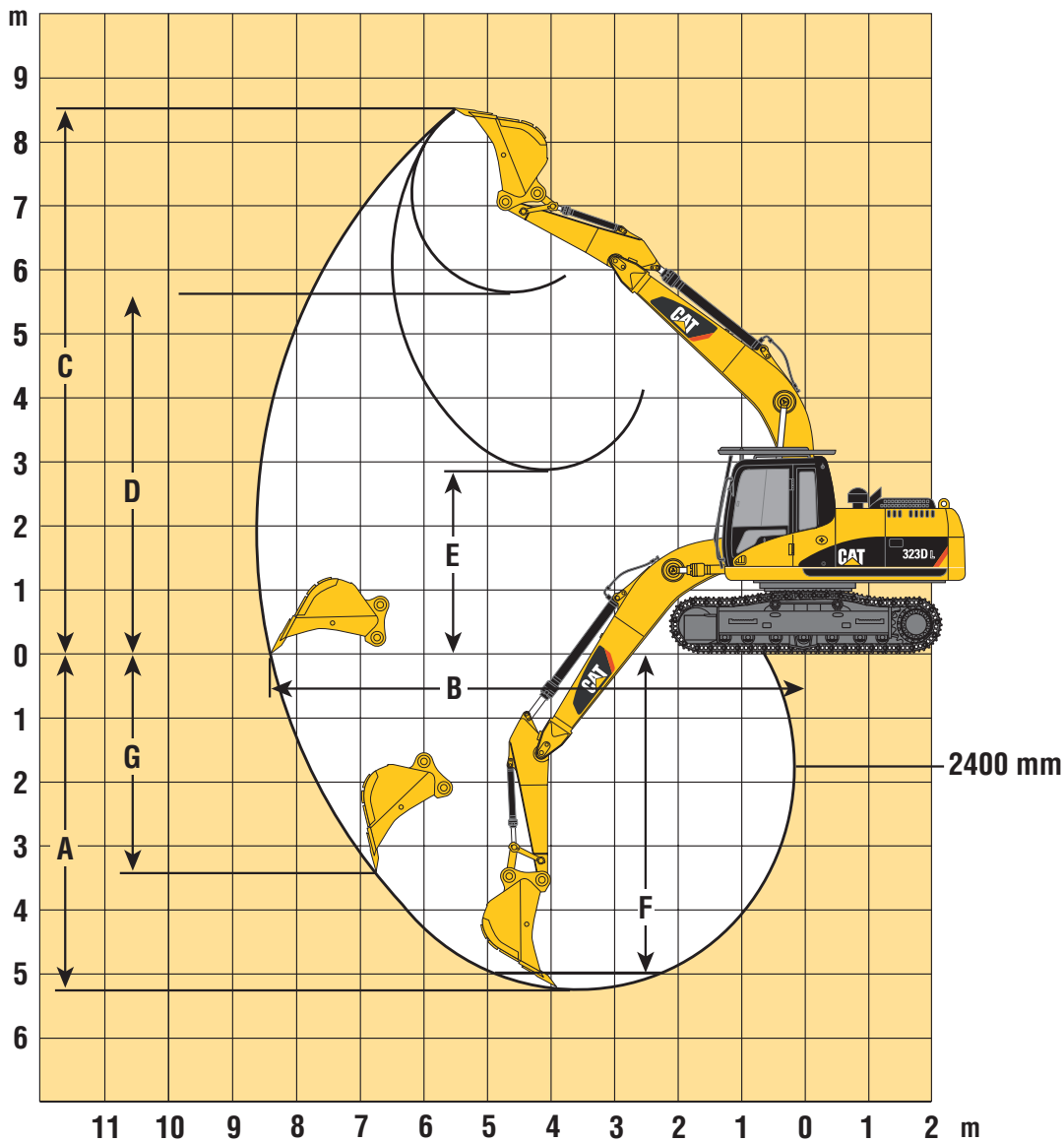
	Litres
Réservoir de carburant	410
Circuit de refroidissement	25
Moteur diesel	30
Réducteur d'orientation (chacun)	8
Réducteurs (chacun)	8
Circuit hydraulique (avec réservoir)	260
Réservoir hydraulique	120

Plages de travail avec flèche normale (5680 mm)



Type de bras		R2.5B1	R2.9B1
Longueur du bras	mm	2500	2920
A Profondeur de fouille max.	mm	6270	6690
B Portée max. au niveau du sol	mm	9430	9830
C Hauteur d'attaque max.	mm	9320	9520
D Hauteur de chargement max.	mm	6320	6520
E Hauteur de chargement min.	mm	2620	2200
F Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2,5 m	mm	6080	6520
G Profondeur de fouille maximale avec paroi verticale	mm	5760	6180
Rayon aux pointes de godet	mm	1554	1554
Forces de godet (ISO 6015)	kN	141	141
Forces de bras (ISO 6015)	kN	118	106

Plages de travail avec flèche pour creusement intensif (5200 mm)



















Type de bras	M2.4CB2	
Longueur du bras	mm	2400
A Profondeur de fouille max.	mm	5780
B Portée max. au niveau du sol	mm	8850
C Hauteur d'attaque max.	mm	8810
D Hauteur de chargement max.	mm	5830
E Hauteur de chargement min.	mm	2340
F Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2,5 m	mm	5570
G Profondeur de fouille maximale avec paroi verticale	mm	5030
Rayon aux pointes de godet	mm	1610
Forces de godet (ISO 6015)	kN	188
Forces de bras (ISO 6015)	kN	130

















Capacités de levage avec flèche normale (5680 mm)

Tous les poids sont exprimés en kg, sans godet, avec attache rapide et mode levage de charges lourdes activé.

















323D
Bras moyen
 2500 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m								*4200	*4200					*3950	*3950	6,06
6,0 m								*4900	4800					*3650	3450	7,21
4,5 m								*5400	4600	4750	3200			*3550	2900	7,92
3,0 m					*7950	6700	*6200	4400	4650	3100				*3650	2600	8,29
1,5 m					*9650	6200	6300	4150	4500	3000				3800	2500	8,38
0 m			*6150	*6150	9500	5950	6100	3950	4400	2900				3900	2550	8,19
-1,5 m	*6800	*6800	*11 000	*11 000	4650	5850	6050	3900	4400	2850				4250	2750	7,71
-3,0 m	*11 800	*11 800	*14 000	11 350	9500	5900	6100	3950						5050	3300	6,87
-4,5 m			*11 050	*11 050	*7900	6150								*6050	4650	5,5

















323D
Bras long
 2920 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3250	*3250	6,6
6,0 m									*3750	3300				*3050	*3050	7,67
4,5 m							*5000	4700	*4750	3250				*3000	2650	8,33
3,0 m			*11 500	*11 500	*7400	6850	*5850	4450	4650	3100				*3050	2400	8,69
1,5 m					*9200	6300	6350	4150	4500	3000				*3250	2350	8,77
0 m			*6900	*6900	9600	5950	6150	4000	4400	2900				*3600	2350	8,59
-1,5 m	*6300	*6300	*10 450	*10 450	9450	5850	6050	3900	4350	2850				3900	2550	8,14
-3,0 m	*10 400	*10 400	*14 600	11 250	9450	5850	6050	3900						4550	2950	7,34
-4,5 m			*12 250	11 600	*8650	6050	*6050	4050						*5850	3950	6,09

323D L
Bras moyen
 2500 mm
Patins
 800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m								*4150	*4150					*3900	*3900	6,06
6,0 m								*4900	*4900					*3600	*3600	7,21
4,5 m							*5400	5250	*5050	3650				*3550	3300	7,92
3,0 m					*8000	7700	*6250	5000	*5400	3550				*3600	3000	8,29
1,5 m					*9700	7150	*7100	4750	5500	3450				*3850	2900	8,38
0 m			*6100	*6100	*10 650	6900	7500	4550	5400	3350				*4300	2950	8,19
-1,5 m	*6750	*6750	*10 950	*10 950	*10 700	6800	7450	4500	5350	3300				*5150	3200	7,71
-3,0 m	*11 750	*11 750	*14 150	13 450	*9950	6850	*7350	4550						*6050	3800	6,87
-4,5 m			*11 200	*11 200	*8000	7100								*6150	5350	5,50

323D L
Bras long
 2920 mm
Patins
 800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3250	*3250	6,60
6,0 m									*3700	*3700				*3000	*3000	7,67
4,5 m							*5050	*5050	*4750	3700				*2950	*2950	8,33
3,0 m			*11 550	*11 550	*7400	*7400	*5900	5050	*5150	3550				*3050	2800	8,69
1,5 m					*9250	7300	*6850	4800	5500	3450				*3200	2700	8,77
0 m			*6850	*6850	*10 450	6950	7550	4600	5400	3350				*3550	2750	8,59
-1,5 m	*6250	*6250	*10 450	*10 450	*10 750	6800	7400	4500	5300	3300				*4200	2950	8,14
-3,0 m	*10 400	*10 400	*14 950	13 300	*10 250	6800	7450	4500						*5350	3400	7,34
-4,5 m			*12 400	*12 400	*8750	7000	*6100	4650						*5950	4550	6,09



Hauteur sous crochet



Rayon de charge frontal



Rayon de charge latéral



















Charge à la portée maxi

















* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre.

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567, elles ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

323D L
Bras moyen
 2500 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m										*4090	*4090			*3920	*3920	6,03
6,0 m										*4880	*4880			*3620	*3620	7,19
4,5 m										*5370	5280	*5030	3660	*3550	3330	7,91
3,0 m								*7930	7750	*6180	5030	*5360	3560	*3630	3020	8,29
1,5 m								*9610	7220	*7020	4780	5530	3440	*3870	2900	8,38
0 m			*6050	*6050	*10530	6930	7590	4600	5430	3350				*4320	2950	8,2
-1,5 m	*6680	*6680	*10890	*10890	*10610	6840	7500	4520	5400	3330				*5130	3200	7,72
-3,0 m	*11690	*11690	*13820	13520	*9880	6910	*7280	4560						*5990	3800	6,89
-4,5 m			*11090	*11090	*7940	7140								*6040	5340	5,53

















323D L
Bras long
 2920 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*3260	*3260	6,57
6,0 m										*3670	*3670			*3020	*3020	7,65
4,5 m								*4990	*4990	*4710	3700			*2970	*2970	8,32
3,0 m			*11390	*11390	*7350	*7350	*5840	5090	*5100	3590				*3040	2810	8,68
1,5 m					*9170	7330	*6760	4820	5550	3460				*3220	2700	8,77
0 m			*6820	*6820	*10330	6970	*7460	4620	5430	3350				*3570	2740	8,6
-1,5 m	*6210	*6210	*10370	*10370	*10650	6840	7490	4510	5370	3300				*4180	2940	8,15
-3,0 m	*10310	*10310	*14150	13420	*10180	6860	*7490	4520						*5330	3420	7,36
-4,5 m			*12280	*12290	*8660	7030	*6060	4670						*5850	4560	6,11

















Capacités de levage avec flèche pour creusement intensif (5200 mm)

Tous les poids sont exprimés en kg, sans godet, avec attache rapide et mode levage de charges lourdes activé.

323D L
Bras moyen
 2400 mm
Patins
 800 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*5400	*5400	5,19
6,0 m							*5250	5250						*4850	4550	6,5
4,5 m							*5550	5150						*4750	3700	7,27
3,0 m					*7850	7700	*6300	4950	5500	3450				*4900	3300	7,68
1,5 m					*9500	7200	*7050	4700	5400	3350				5100	3150	7,78
0 m			*9350	*9350	*10 450	6850	7450	4500	5300	3250				5250	3200	7,57
-1,5 m	*8450	*8450	*15 000	13 200	*10 500	6750	7400	4450						5800	3550	7,05
-3,0 m	*14 300	*14 300	*13 650	13 400	*9500	6850	*6700	4500						*6450	4400	6,11
-4,5 m					*6350	*6350								*6300	*6300	4,52

323D L
Bras moyen
 2400 mm
Patins
 600 mm

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m				m	
																
7,5 m														*5400	*5400	5,19
6,0 m							*5250	5150						*4850	4450	6,5
4,5 m							*5550	5000						*4750	3600	7,27
3,0 m					*7850	7550	*6300	4800	5350	3350				*4900	3200	7,68
1,5 m					*9500	7000	*7050	4550	5250	3250				4950	3050	7,78
0 m			*9350	*9350	*10 450	6650	7250	4400	5150	3150				5100	3100	7,57
-1,5 m	*8450	*8450	*15 000	12 800	*10 500	6550	7150	4300						5650	3450	7,05
-3,0 m	*14 300	*14 300	*13 650	13 050	*9500	6650	*6700	4400						*6450	4300	6,11
-4,5 m					*6350	*6350								*6300	*6300	4,52

Équipement de série

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

Circuit électrique

Alternateur 50 A
Batteries grande capacité sans entretien (2)
Éclairage
Flèche, des deux côtés
À l'intérieur de la cabine
Sur cabine, deux
Sur châssis
Avertisseur sonore

Moteur

Commande automatique du régime moteur
Moteur C6.4 avec technologie ACERT
Performance altimétrique jusqu'à 2300 m
Refroidissement pour températures élevées (jusqu'à 43 °C)
Commande d'orientation fine
Filtre à carburant
Contacteur de coupure moteur secondaire
Circuit de refroidissement côte à côte avec condensateur CA monté séparément
Séparateur d'eau, avec indicateur de niveau, pour canalisation de carburant

Protections

Protection de joint tournant 6 mm monté sur le train de roulement
Blindages inférieurs extra-robustes sur le châssis de tourelle
Protections extra-robustes des moteurs de translation sur le train de roulement

Poste de conduite

Accoudoirs réglables
Climatisation, chauffage et dégivrage avec commande automatique de la température
Cendrier et allume-cigare 24 V
Porte-gobelet
Prééquipement pour cadre FOGS à boulonner
Possibilité d'installer deux autres pédales
Crochet pour vêtements
Ensemble d'insonorisation UE
Tapis de sol lavable
Tableau de bord et instruments avec affichage graphique couleur et contrôle des niveaux au démarrage
Pare-brise en verre feuilleté
Poche à documentation
Rétroviseurs gauche et droit
Lever de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
Essuie-glace et lave-glace (inférieur/supérieur)
Ventilation par air pulsé et filtré, cabine pressurisée
Vitres arrière utilisables comme issue de secours
Ceinture de sécurité à enrrouleur
Vitres supérieure de portière coulissante
Toit plein-ciel fixe en polycarbonate
Compartiment de rangement pour glacière
Pare-soleil pour le pare-brise et le toit plein-ciel
Pédales de commande de translation avec manettes amovibles
Pare-brise en deux parties, 70/30, coulissant

Train de roulement

Frein de tourelle automatique
Frein de stationnement automatique
Chaînes lubrifiées par graisse
Tendeurs hydrauliques de chaîne
Protections de roues et guides-protecteurs de chaîne centraux
De série
Long (L)
Marchepieds – quatre
Rallonges de marchepieds pour patins de 800 mm et 900 mm
Translation à deux gammes de vitesse

Autres équipements de série

Distributeur hydraulique auxiliaire pour outils hydromécaniques
Flexibles XT et raccords de marque Caterpillar
Data Link (faisceau de communication) Cat et possibilité d'utiliser l'outil électronique E.T. Cat
Système de sécurité Caterpillar à clé unique pour verrouiller les portes, la cabine et le bouchon du réservoir de carburant
Roulement de tourelle à galets à axes croisés
Contrepoids avec œilleton de levage
Entraînement pour pompe de reprise d'huile
Cloison pare-feu en acier entre le moteur et le compartiment de la pompe hydraulique
Mode levage de charges lourdes
Product Link 321
Circuits ultra-rapides de flèche et de bras
Pare-chocs latéraux en caoutchouc
Robinets de prélèvement d'échantillons rapides S•O•SSM pour l'huile hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement
Aptitude du véhicule à gravir les pentes : 35°

Options

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

Timonerie avant

Timoneries de godet

Famille B1 pour bras B1 (avec œilleton de levage)

Famille CB pour bras CB (avec œilleton de levage)

Godets et attache rapide (p. 11-12)

Flèches (avec deux projecteurs)

Normale

– 5680 mm

Creusement intensif

– 5200 mm

Bras, extra-robustes

Pour flèche normale

– R2.5B1

– R2.9B1

Pour flèche pour creusement intensif

– M2.4CB2

Les pointes

Patins

À triple arête

600 mm, 700 mm, 800 mm, 900 mm

Extra-robustes – 600 mm, 700 mm

Protections

Cadre FOGS à boulonner

Guide-protecteur de chaîne sur toute la longueur pour trains de roulement standard et L (deux parties)

Guide-protecteur de chaîne d'extrémité pour trains de roulement standard et L

Poste de conduite

Manipulateurs

Manipulateur à quatre boutons ou circuit auxiliaire simple fonction

Manipulateur à modulation par molette

Compartiment pour panier-repas avec couvercle

Système de sécurité machine avec clés programmables

La radio

Radio AM/FM montée sur la console droite (avec antenne et haut-parleurs)

Prééquipement radio à l'arrière avec convertisseur 24-12 V

Siège

Siège réglable à dossier haut et suspension mécanique

Siège réglable à dossier haut et suspension pneumatique

Siège chauffant réglable à dossier haut, suspension pneumatique

Pare-pluie

Commandes et canalisations auxiliaires

Canalisations auxiliaires de flèche (haute pression pour flèches normale et pour creusement intensif)

Canalisations auxiliaires de bras (haute pression pour flèches normale et pour creusement intensif)

Versions de commande de base :

– Simple action : circuit haute pression unidirectionnel pour l'utilisation d'un marteau

– Système Tool Control

– Action combinée : circuit haute pression unidirectionnel pour l'utilisation d'un marteau (débit haute pression unidirectionnel ou bidirectionnel)

– Circuit moyenne pression

– Sélection de 10 outils (via le moniteur)

Groupe de commande haute pression d'attache rapide hydraulique

Circuit de refroidissement en option pour circuit auxiliaire

Groupe de commandes universel pour attache rapide

Options diverses

Huile hydraulique biodégradable

Dispositif de commande d'abaissement de flèche SmartBoom

Pare-pluie avant

Convertisseurs, 7 A - 12 V

- Un

– Deux

Pompe électrique de ravitaillement avec coupure automatique

Filtre à filtration fine

Aide au démarrage à l'éther pour temps froid

Dispositif de commande d'abaissement du bras

Avertisseur de translation avec interrupteur

Remarques

Remarques

Pelles hydrauliques 323D et 323D L

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, visiter www.cat.com

Les informations concernant le matériel et les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Caterpillar.

© 2007 Caterpillar - Tous droits réservés

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, le "jaune Caterpillar" et l'habillage commercial POWER EDGE, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits figurant dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

HFHH3712 (07/2008) hr

CATERPILLAR[®]