



## Pelle hydraulique Cat® 323

**La Pelle hydraulique Cat® 323 vous garantit la vitesse, l'efficacité et la puissance dont vous avez besoin pour vos applications les plus intensives nécessitant une productivité maximale. Vous bénéficiez de l'intégration de Cat GRADE avec module 2D, Grade Assist et Payload en tant qu'équipement standard dès sa sortie de l'usine, ce qui augmente l'efficacité de votre conducteur jusqu'à 45 %. Associées à une nouvelle cabine, à des intervalles d'entretien plus espacés, à 20 % d'économies de carburant ainsi qu'à une baisse de 15 % des coûts d'entretien, ces fonctionnalités vous permettent de profiter d'une pelle hydraulique garantissant un faible coût par unité de production conçue sur mesure pour vos applications les plus intensives.**

**Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.**

### Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Économisez jusqu'à 20 % de carburant par rapport à la Pelle hydraulique 323F.
- Augmentez votre productivité jusqu'à 45 % grâce aux technologies Cat Connect standard qui réduisent la fatigue du conducteur et les coûts d'exploitation, notamment la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Le Moteur C7.1 peut fonctionner au biodiesel jusqu'à B20 et est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage IV sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien, ni immobilisation.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- Adaptez la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes de puissance ; le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'équipements Cat.
- Le SmartBoom™ disponible permet à la flèche de circuler librement de haut en bas sans utiliser de débit de pompe, ce qui permet aux conducteurs de se concentrer sur le travail du bras et du godet. Les avantages sont la réduction du niveau de stress du conducteur et la réduction de la consommation de carburant.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique est capable de fonctionner à une température ambiante élevée standard de 52 °C (125 °F) et offre une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F). Un ensemble de démarrage à froid optionnel de -32 °C (-25 °F) est également disponible.

### Augmentez l'efficacité et améliorez la productivité grâce aux technologies Cat Connect intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 % par rapport à la classification traditionnelle avec le système Cat GRADE standard avec système 2D – Inclut la possibilité d'indiquer seulement et laser.
  - Effectuez vos opérations d'excavation à l'aide d'un guide de profondeur, de pente et de distance horizontale en rapport au nivellement. Vous pouvez définir jusqu'à quatre profondeurs cibles et décalages de pente différents pour économiser du temps et de l'argent. Lorsque le travail nécessite un décalage différent, passez rapidement sur un autre via le moniteur et continuez à travailler.
  - Le système 2D est une solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 2D avancé ou Cat GRADE avec module 3D.

- Grade Assist standard :
  - Nivellement facile à réaliser et sans effort, avec une seule manette d'excavation.
  - Réglez l'angle de votre godet et laissez la fonction Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle dans les applications inclinées, de nivellement, de nivellement fin et pour les tranchées pour des travaux faciles, précis et rapides.
  - Gardez les rails au sol pour soulever et creuser avec la fonction Boom Assist.
  - Arrêtez automatiquement l'oscillation de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous demandera moins d'effort à utiliser et vous permettra de consommer moins de carburant.
- Système de pesage embarqué Cat PAYLOAD de série :
  - Atteignez des objectifs de charge précis et augmentez l'efficacité du chargement grâce à des pesées sur le terrain et des estimations en temps réel de votre charge utile sans oscillation.
  - Suivez votre productivité quotidienne, par exemple les poids cibles des camions et le nombre de charges/cycles.
  - L'étalonnage peut être effectué en seulement quelques minutes.
  - Combinez Payload et VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production.
- Solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 2D avancé en option :
  - Créez et modifiez facilement des schémas de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 3D en option :
  - Créez et modifiez facilement des schémas de nivellement et vérifiez la gamme complète de mouvement du relevage avant sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po)
  - Utilisez la technologie cellulaire embarquée de la pelleteuse pour vous connecter rapidement à des services 3D tels que TCC (Trimble Connected Community) ou VRS (Virtual Reference Station).
  - Tenez-vous informé de la position exacte de votre pelle hydraulique grâce aux systèmes GPS et GLONASS.
  - La machine compense automatiquement les mouvements (tangage et roulis) de la pelle hydraulique causés par des conditions de terrain inclinées.
  - Les antennes ont des boulons antivol ; un outil spécial permet au propriétaire de facilement les retirer à la fin de chaque session de travail.



# Pelle hydraulique Cat® 323

- Services à distance :
  - La gestion des problèmes à distance vous connecte à un pro du service de votre concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et pour vous remettre rapidement au travail.
  - Le chargement de logiciel à distance (Flash) travaille en fonction de votre planning pour s'assurer que le logiciel de votre machine soit toujours à jour pour vous garantir des performances optimales.
  - L'app de Cat vous aide à gérer l'emplacement de votre parc, les heures de travail et le calendrier de maintenance. Elle vous prévient également en cas d'entretien nécessaire et vous laisse même demander un service à votre concessionnaire Cat local.
- Le Product Link™ de série fournit l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation, la productivité, le temps d'inactivité, les codes de diagnostic et d'autres données de la machine à la demande via l'interface en ligne VisionLink, vous aidant ainsi à réduire vos coûts d'exploitation.

## Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Faites le choix entre les options de cabine Deluxe et Premium – les deux options comprennent la régulation automatique de la température.
- Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique.
- Le siège Premium est chauffant, climatisé et réglable automatiquement.
- Accédez à la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Les supports de fixation visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelle hydraulique précédents.
- Contrôlez la pelle hydraulique confortablement avec des commandes faciles à atteindre, toutes situées juste devant vous.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour votre matériel à l'intérieur de la cabine sous et derrière le siège, en hauteur et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et une patère sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standard de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels et passer des appels mains libres.

## Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur par le biais d'un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur.
- Programmez vos préférences de manipulateur et de mode puissance à l'aide de l'identifiant du conducteur (Operator ID) ; la pelle hydraulique mémoriserait ce que vous avez défini à chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po) standard, ou à l'aide de la molette de commande.
- Un deuxième moniteur à écran tactile de 254 mm (10 po) est disponible pour le contrôle avancé du nivellement.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Conservez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- Trouvez l'outil dont vous avez besoin – même s'il est caché sous une végétation excessive ou des débris. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelleuse peut rechercher tout outil de travail équipé d'un appareil de suivi d'actifs Cat jusqu'à une distance de 60 m (200 ft).

## Entretien

- Attendez-vous à un coût d'entretien inférieur de 20 % à celui de la 323F. (Réduction des coûts basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Toutes les opérations quotidiennes d'entretien peuvent être faites au niveau du sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge située à proximité.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur de la cabine.
- Aucun entretien n'est requis sur le module d'émissions propres Cat.
- Les filtres du système de carburant sont synchronisés pour un entretien nécessaire toutes les 1 000 heures – c'est-à-dire le double d'intervalles par rapport aux filtres précédents.
- Attendez-vous à ce que le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtre dure jusqu'à 1 000 heures, soit une augmentation de 100 % par rapport à notre filtre précédent.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, des soupapes anti-vidange pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures – 50 % plus long qu'avec les modèles de filtres précédents.
- Les ventilateurs à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire ; vous pouvez programmer des intervalles afin qu'ils s'inversent automatiquement pour garder leurs intérieurs propres sans interrompre votre travail.
- Les ports S-O-S<sup>SM</sup> se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

## Sécurité

- Lift Assist, l'assistant de levage, vous aide à éviter de basculer. Avec des alertes visuelles et auditives, vous saurez si votre charge se situe dans les limites de la plage de travail sûre de la pelle.
- La fonction de barrière électronique 2D standard intégrée à l'usine empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors des points de réglage définis par le conducteur.
- Accédez à 100 % des points d'entretien quotidiens depuis le sol, sans avoir à monter sur la pelle.
- La cabine ROPS de série est certifiée aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux plus petits châssis de la cabine, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati.
- Le levier de verrouillage hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de translation en position abaissée.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et ainsi arrête la machine.
- Une caméra de vision arrière et une caméra de recul côté droit sont de série. Mettez le système à niveau vers une visibilité à 360° et vous visualiserez facilement les objets et le personnel se trouvant autour de la pelle hydraulique en un seul coup d'œil.
- La nouvelle plate-forme d'entretien droite permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les valves de sécurité du bras et de la flèche disponibles empêchent l'inversion du flux, gardant votre timonerie avant solidement en place si l'alimentation électrique du système hydraulique s'éteignait subitement.
- Les barres de maintien sont conforme aux exigences ISO 2867:2011.

## Équipement standard et en option

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

	Standard	En option		Standard	En option
<b>CABINE</b>			<b>FLÈCHE ET BRAS</b>		
ROPS, insonorisation standard (uniquement pour le modèle Deluxe)	✓		Flèche normale de 5,7 m (18'8"), bras de 2,9 m (9'6")	✓	
ROPS, insonorisation avancée (uniquement pour le modèle Premium)	✓		Flèche normale HD de 5,7 m (18'8"), bras HD de 2,9 m (9'6")		✓
Siège chauffant à suspension pneumatique (uniquement pour le modèle Deluxe)	✓		Flèche super longue de 8,85 m (29'0"), bras de 6,28 m (20'7")		✓
Siège chauffant et climatisé ajustable automatiquement (uniquement pour le modèle Premium)	✓		<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Moniteur à écran tactile 254 mm (10 po) LCD haute résolution	✓		Patins à triple arête 600 mm (24")		✓
<b>TECHNOLOGIE CAT CONNECT</b>			Patins à triple arête 700 mm (28")		✓
Cat Product Link	✓		Patins à triple arête 790 mm (31")		✓
Cat GRADE avec module 2D	✓		Patins à triple arête 900 mm (35")		✓
Cat GRADE avec module 2D avancé		✓	Points d'arrimage sur le châssis inférieur	✓	
Cat GRADE avec module 3D		✓	Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb)		✓
Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓		Contrepoids de 5 400 kg (11 900 lb)	✓	
Cat PAYLOAD	✓		<b>SYSTÈME ÉLECTRIQUE</b>		
Barrière électronique 2D	✓		Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Capacité de chargement de logiciel à distance	✓		Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé	✓	
Capacité de gestion des problèmes à distance	✓		Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
<b>MOTEUR</b>			<b>SERVICE ET ENTRETIEN</b>		
Trois modes de puissance sélectionnables	✓		Valves pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C de température extérieure	✓		<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓	Caméra de recul	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Caméra de vision côté droit	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓		Visibilité à 360°		✓
Capacité du biodiesel, jusqu'à B20	✓		Lift Assist	✓	
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>			Suivi d'actifs Cat	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche		✓	Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Transport automatique à deux vitesses	✓				
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓				
Circuit de filtre de retour du marteau		✓			
Contrôle d'outil avancé (deux pompes, un débit à haute pression mono-/bidirectionnel)	✓ <sup>1</sup>	✓			
Circuit moyenne pression		✓			
Circuit d'attache rapide pour Pin Grabber Cat	✓ <sup>2</sup>	✓			

<sup>1</sup>Australie/Nouvelle-Zélande et Europe uniquement.

<sup>2</sup>Europe uniquement.

# Pelle hydraulique Cat® 323

## Caractéristiques techniques

### Moteur

		Cat C7.1	
Modèle de moteur		Cat C7.1	
Puissance moteur – ISO 9249	121 kW	162 hp	
Puissance moteur – ISO 14396	122 kW	164 hp	
Alésage	105 mm	4 po	
Course	135 mm	5 po	
Cylindrée	7 l	428 po <sup>3</sup>	

### Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal (mise en œuvre)	429 l/min	113 gal/min	
Pression maximale – Équipement – normal	35 000 kPa	5 075 psi	
Pression maximale – Équipement – mode levage de charges lourdes	38 000 kPa	5 510 psi	
Pression maximale – Transport	34 300 kPa	4 974 psi	
Pression maximale – Pivotement	26 800 kPa	3 886 psi	

### Poids de la machine

Poids opérationnel – Patins de 790 mm (31")	25 500 kg	56 200 lb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flèche HD, bras HD R2.9 m (9'6"), godet HD de 1,38 m<sup>3</sup> (1,81 yd<sup>3</sup>), patins HD à triple arête de 790 mm (31"), contrepoids de 5,4 tonnes (11 900 lb).</li> </ul>			
Poids en ordre de marche – Patins de 600 mm (24")	23 900 kg	52 700 lb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flèche normale, bras normal R2.9 m (9'6"), godet GD de 1,30 m<sup>3</sup> (1,70 yd<sup>3</sup>), patins HD à triple arête de 600 mm (24"), contrepoids de 5,4 tonnes (11 900 lb).</li> </ul>			

### Contenances

Réservoir de carburant	345 l	86,6 gal	
Système de refroidissement	25 l	6,6 gal	
Huile de moteur	25 l	6,6 gal	
Réducteur d'orientation (chacun)	5 l	1,3 gal	
Réducteur (chacun)	5 l	1,3 gal	
Système hydraulique (réservoir compris)	234 l	61,8 gal	
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal	
Réservoir de DEF (liquide d'échappement diesel)	41 l	10,8 gal	

### Circuit de climatisation

Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 0,9 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,287 tonne.

### Dimensions

<b>Flèche</b>	<b>Portée 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Bras</b>	<b>Portée 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Godet</b>	<b>1,19 m<sup>3</sup> (1,56 yd<sup>3</sup>)</b>	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	2 960 mm	9'9"
Hauteur de la barre de maintien	2 950 mm	9'9"
Longueur de transport	9 530 mm	31'3"
Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9'3"
Longueur de chenille	4 450 mm	14'7"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 650 mm	12'0"
Garde au sol	470 mm	1'7"
Largeur aux galets	2 380 mm	7'9"
Largeur de transport – patins de 600 mm (24")	2 980 mm	9'9"
Largeur de transport – patins de 790 mm (31")	3 170 mm	10'5"
Hauteur de déversement du contrepoids	1 050 mm	3'5"

### Plages de travail et forces

<b>Flèche</b>	<b>Portée 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Bras</b>	<b>Portée 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Godet</b>	<b>1,19 m<sup>3</sup> (1,56 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profondeur d'excavation maximale	6 720 mm	22'1"
Portée maximale au niveau du sol	9 860 mm	32'4"
Hauteur de coupe maximale	9 370 mm	30'9"
Hauteur de chargement maximale	6 490 mm	21'4"
Hauteur de chargement minimale	2 170 mm	7'1"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	6 550 mm	21'6"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 190 mm	17'0"
Force d'excavation du godet (ISO)	150 kN	38 811 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	106 kN	23 911 lbf

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

© 2019 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

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

AFXQ2192-02 (01-2019)  
Remplace AFXQ2192-01  
Numéro de version : 07B  
(Amérique du Nord,  
Europe, Australie/N-Z)

