



## Pelle hydraulique Cat® 320

**La pelle hydraulique Cat® 320 offre de grandes performances grâce à des technologies simples à utiliser telles que Cat GRADE avec module 2D, Grade Assist et Payload – des fonctionnalités installées de série pour augmenter la productivité du conducteur jusqu'à 45 %. Ces fonctionnalités, associées à une nouvelle cabine, à des intervalles d'entretien plus espacés garantissant une baisse des coûts d'entretien de 20 % et à un système d'alimentation réduisant la consommation de carburant de 20 %, permettent de profiter d'une pelleuse garantissant un faible coût par unité de production et qui est conçue sur mesure pour vos applications normales jusqu'aux 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

- Consomme jusqu'à 20 % de carburant en moins que la pelle excavatrice 320D2.
- 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 3/européennes Stage IIIA/chinoises non-routières Stage III/brésiliennes MAR-1 sur les émissions.
- 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.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes d'alimentation ; laissez le mode Smart adapter automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'équipements Cat.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes de 52 °C (125 °F) et offre une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F). Un ensemble de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F) est disponible en option.

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

- Gagnez jusqu'à 45 % de productivité par rapport au nivellement traditionnel grâce à la fonctionnalité Cat GRADE avec module 2D et à la fonctionnalité Grade Assist de série (les fonctionnalités informations et laser sont incluses).
  - Effectuez vos opérations d'excavation à l'aide d'un guidage sur la profondeur, la pente et la distance horizontale par rapport à la pente. 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 chenilles au sol pour soulever et creuser avec la fonction Boom Assist.
  - Stoppez automatiquement l'oscillation de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement de camions et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, ce qui vous demandera moins d'effort 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.
- Mettez à niveau le système vers Cat GRADE avec module Advanced 2D (en option) :
  - Créez et modifiez facilement des schémas de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Mettez le système à niveau vers Cat GRADE avec module 3D (en option) :
  - Créez et modifiez les schémas de nivellement facilement et visionnez toute la plage de mouvement de la timonerie avant sur un deuxième moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
  - Utilisez la technologie cellulaire embarquée de la pelle pour vous connecter rapidement à des services 3D tels que TCC (Trimble Connected Community) ou VRS (Virtual Reference Station).
  - Soyez au courant de la position absolue de la 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® 320

- Services à distance :
  - La gestion des problèmes à distance vous connecte au service pro de votre concessionnaire pour vous aider à résoudre vos problèmes 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.
- La fonctionnalité Product Link™ standard fournit l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, 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, pour vous aider à améliorer l'efficacité du chantier et à réduire les coûts d'exploitation.

## Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Choisissez entre les cabines Confort et Deluxe, toutes deux équipées de la climatisation automatique.
- Asseyez-vous dans un large siège ajustable pour les conducteurs de toutes les tailles ; restez au chaud avec le siège Deluxe chauffant.
- Profitez d'un large espace entre les consoles pour un environnement plus confortable.
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à une console inclinable vers le haut (dans la cabine Deluxe uniquement).
- 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.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine derrière, au-dessus et au-dessous du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et un portemanteau 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 le code d'identification du conducteur.
- Programmez vos préférences pour le manipulateur et de mode de puissance en utilisant l'identification du conducteur ; la machine se souviendra de ce que vous avez défini chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 po) standard, ou avec l'écran tactile de 254 mm (10 po) en option, 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 pelle peut rechercher tout outil de travail équipé d'un appareil de suivi d'actifs Cat jusqu'à une distance de 60 mètres (200 pieds).

## Entretien

- Attendez-vous à un coût d'entretien inférieur de 20 % à celui du modèle 320D2. (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.
- Les filtres du système de carburation sont synchronisés pour être remplacés toutes les 1 000 heures – un intervalle deux fois plus long 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 en garder l'intérieur propre 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 hydraulique.
- La fonctionnalité de barrière électronique 2D standard intégrée de série empêche la pelle hydraulique de sortir des points 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 est montée de série et une caméra de vision latérale droite est disponible en option. Mettez le système à niveau vers Visibilité à 360° et vous verrez 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 barres de maintien sont conformes 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	✓		Flèche HD de 5,7 m (18'8"), bras HD de 2,9 m (9'6")	✓	
Siège ajustable mécaniquement	✓		Flèche HD de 5,7 m (18'8"), bras HD de 2,5 m (8'2")		✓
Siège chauffant à suspension pneumatique (uniquement pour le modèle Deluxe)		✓	Flèche SRL de 8,85 m (29'0"), bras SRL de 6,28 m (20'7")		✓
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 po)	✓		<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 254 mm (10 po)		✓	Patins à double arête 600 mm (24")		✓
<b>TECHNOLOGIE CAT CONNECT</b>			Patins à triple arête 600 mm (24")		✓
Cat Product Link	✓		Patins à triple arête 700 mm (28")		✓
Cat GRADE avec module 2D	✓		Patins à triple arête 790 mm (31")		✓
Cat GRADE avec module Advanced 2D (non disponible sur SLR)		✓	Points d'arrimage sur le châssis inférieur	✓	
Cat GRADE avec 3D (non disponible sur SLR)		✓	Contrepoids de 3 700 kg (8 157 lb)	✓	
Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓		Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb) pour châssis extra-robuste		✓
Cat PAYLOAD	✓		Contrepoids de 4 700 kg (10 400 lb) pour flèche et bras SLR		✓
Barrière électronique 2D	✓		<b>SYSTÈME ÉLECTRIQUE</b>		
Capacité de chargement de logiciel à distance	✓		Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Capacité de gestion des problèmes à distance	✓		Quatre batteries sans entretien de 1 000 CCA		✓
<b>MOTEUR</b>			Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé	✓	
Trois modes de puissance sélectionnables	✓		Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓		<b>SERVICE ET ENTRETIEN</b>		
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓		<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓	Caméra de recul	✓	
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓		Rétroviseur côté droit	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓		Caméra de vision côté droit		✓
Capacité du biodiesel, jusqu'à B20	✓		Visibilité à 360°		✓
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>			Lift Assist	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Suivi d'actifs Cat	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Transport automatique à deux vitesses	✓		Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Circuit de filtre de retour du marteau		✓			
Courseurs manipulateurs	✓				
Contrôle d'outil (deux pompes, un débit à haute pression mono-/bidirectionnel)		✓			
Contrôle d'outil basique (une pompe, un débit à haute pression mono-directionnel)		✓			
Circuit d'attache rapide		✓			

# Pelle Hydraulique Cat® 320

## Caractéristiques techniques

### Moteur

Moteur		Cat C7.1	
Modèle de moteur		Cat C7.1	
Puissance moteur – ISO 9249	117 kW	157 hp	
Puissance moteur – ISO 14396	118 kW	158 hp	
Alésage	105 mm	4 po	
Course	135 mm	5 po	
Cylindrée	7,01 l	428 po <sup>3</sup>	

### Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal (mise en œuvre)	429 l/min	113 gal/min
Pression maximale – Équipement	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 en ordre de marche	22 400 kg	49 400 lb
• Flèche HD de 5,7 m (18'8"), bras HD de 2,9 m (9'6"), godet HD de 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ), patins à triple arête de 600 mm (24").		

### 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

### 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	9'4"
Longueur de chenille	4 450 mm	14'7"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 650 mm	12'0"
Garde au sol	470 mm	1'6"
Largeur aux galets	2 380 mm	7'9"
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24")	2 980 mm	9'9"
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	33 811 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 les habillages commerciaux « 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.

AFXQ2208-03 (01-2019)  
Remplace AFXQ2208-02  
Numéro de version : 07B  
(Chine/Hong-Kong/Taiwan/Asie du Sud-Est/  
Indonésie/Afr-MO/CEI/Amérique latine  
et Caraïbes/Bésil/Pacifique/Turquie)

