

# 320 GX

PELLE HYDRAULIQUE



---

**Puissance nette – ISO 9249**

**103,6 kW (139 HP)**

**Poids en ordre de marche**

**20 500 kg (45 300 lb)**

**Profondeur d'excavation maximale**

**6 430 mm (21,1 ft)**



# 320 GX

## PELLE HYDRAULIQUE

Présentation de la 320 GX, notre modèle économique présentant toute la robustesse et la fiabilité que vous êtes en droit d'attendre d'une pelle hydraulique Cat®, avec une maintenance facile et des fonctions à moindre coût conçues pour vous offrir un retour sur investissement en équipements plus rapide.



### FACILE À UTILISER ET À ENTREtenir

Conception stable et réactive reposant sur des pièces classiques et éprouvées pour une utilisation simple et une excellente fiabilité.

### AMORTISSEMENT RAPIDE

De faibles coûts d'exploitation et d'entretien, ainsi qu'une consommation de carburant réduite, vous permettent de dégager une plus grosse marge.

### JUSQU'À 15 % D'ÉCONOMIE DE CARBURANT

Le mode de fonctionnement intelligent et le moteur synchronisé ainsi que la commande électrohydraulique vous offrent des performances compétitives et consomment peu de carburant.

# TOUTES DERNIÈRES CARACTÉRISTIQUES



## Améliorations du moniteur de la cabine

1. L'interface utilisateur améliorée en permanence offre une navigation intuitive tout en minimisant l'interruption de performance grâce au menu de l'écran tactile facile à utiliser.
2. Identifiez rapidement les applications avec une vue de liste sous forme de grille, des noms d'application abrégés et des options de menu catégorisées.
3. Un centre de notifications rend les informations importantes visibles à l'intention du conducteur et affiche des messages sans réduire la vue de la caméra.
4. Des notifications à code couleur permettent de distinguer les messages critiques des autres messages.
5. Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos « explicatives ».

**Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.**

**Numéro de version : 05E**

# FACILE À UTILISER

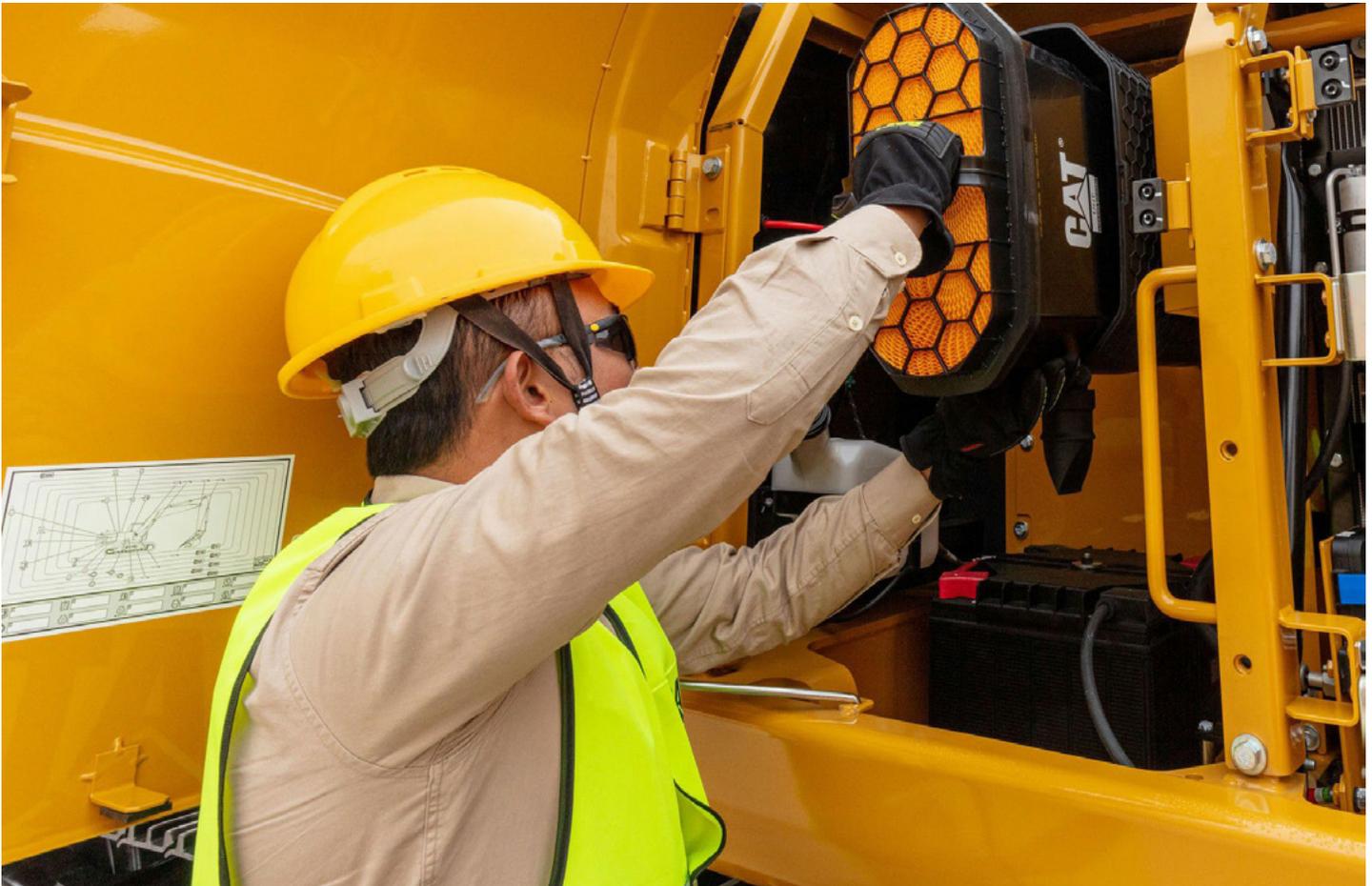


- Le circuit électrohydraulique de la machine permet une commande exacte du godet pour une précision maximum.
- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 in).
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- Programmez à l'aide de l'identifiant de conducteur vos préférences pour le mode d'alimentation, la grille du manipulateur ainsi que la réponse du manipulateur. La pelle hydraulique se souviendra automatiquement de vos sélections.



# FACILITÉ D'ENTRETIEN

- Effectuez les opérations d'entretien quotidiennes au niveau du sol.
- Économie pouvant atteindre 20 % sur les coûts d'entretien par rapport au modèle 320D2 GC grâce à des filtres améliorés et des intervalles d'entretien plus espacés et synchronisés (économies calculées sur 12 000 heures de fonctionnement de la machine).
- Le filtre d'admission d'air avec préfiltre dispose d'une capacité doublée de rétention de la poussière par rapport au filtre d'admission d'air précédent. L'huile du réducteur et du réducteur d'orientation permet de doubler la durée de vie initiale : de 250 à 500 heures.
- Remplacement de tous les filtres à carburant à intervalles synchronisés de 1 000 heures (soit un intervalle deux fois plus long qu'avec les filtres précédents).
- Le filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour pour que l'huile reste parfaitement propre lorsque le filtre est remplacé. De plus, sa durée de vie est prolongée et son intervalle de remplacement est de 3 000 heures, soit 50 % de plus que pour les conceptions de filtre précédentes.
- La graisse retenue entre les axes et les bagues de chaîne réduit le bruit et empêche les débris de pénétrer pour prolonger la durée de vie du train de roulement.
- Le préchauffage auto accélère le réchauffage d'huile hydraulique par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Les pointes de godet Advansys™ améliorent la pénétration et les temps de cycle. Elles se remplacent rapidement à l'aide d'une simple clé à écrou de roue, sans nécessiter de marteau ni d'outil spécial, ce qui améliore la sécurité et augmente le temps productif.
- Les orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S<sup>SM</sup>) se situent au niveau du sol, ce qui simplifie l'entretien et permet de prélever rapidement et facilement des échantillons de liquide à des fins d'analyse.



# FAIBLES FRAIS D'EXPLOITATION

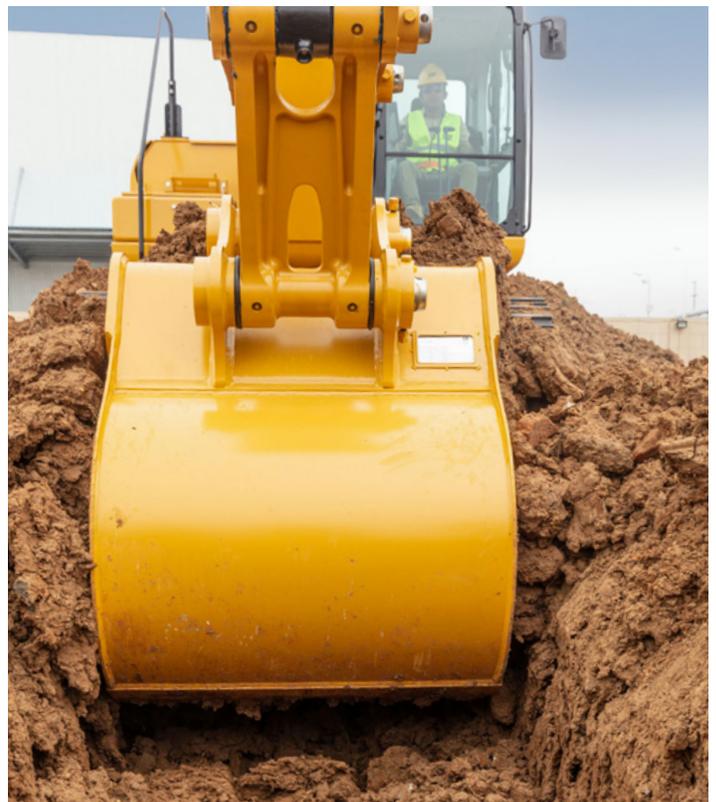
- La pelle hydraulique utilise jusqu'à 15 % de carburant en moins que le modèle 320D2 GC dans des applications similaires.
- Adaptez la pelle hydraulique au travail à réaliser grâce à deux modes de puissance : Puissance et Smart. Le mode d'alimentation Puissance offre un rendement optimal permanent Le mode Smart adapte automatiquement la puissance du moteur et la puissance hydraulique aux conditions d'excavation afin de limiter la consommation de carburant sans impact sur la production.
- Économisez du carburant avec la Commande moteur automatique (AEC, Automatic Engine Control). Elle réduit le régime moteur lorsque la machine n'est pas sous charge afin de limiter la consommation de carburant.



# FIABILITÉ DES PERFORMANCES



- Une machine polyvalente qui est performante dans les applications avec marteau et godet.
- Les flèches et les bras sont soudés par un système robotisé et contrôlés par ultrasons pour garantir une durée de vie maximale.
- Fiable, durable et reposant sur des pièces classiques et éprouvées.
- Le moteur C4.4 Cat et le circuit électrohydraulique fonctionnent de manière synchronisée pour déplacer de grosses quantités de matériaux tout en utilisant moins de carburant.
- Les temps de cycle rapides vous offrent une excellente productivité.
- Une soupape compatible avec le marteau est installée en série pour une grande polyvalence.
- Deux niveaux de filtration du carburant protègent le moteur du carburant diesel contaminé.
- Le train de roulement Cat est de conception robuste afin d'absorber les contraintes de chantier pour des performances améliorées et une durabilité accrue.
- Les godets à usage normal sont conçus pour le déchargement et le nettoyage rapides des matériaux.
- Travaillez jusqu'à 4 500 m (14 760 ft) au-dessus du niveau de la mer avec détarage de la puissance du moteur au-dessus de 3 000 m (9 840 ft).
- La capacité de température ambiante élevée standard est de 52 °C (125° F) avec une capacité de démarrage à froid de -25°C (-13°F).



# MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL

- La cabine est équipée d'un large siège qui peut être réglé pour répondre aux préférences du conducteur.
- La climatisation automatique standard vous permet de travailler confortablement tout au long de la journée.
- L'excellente visibilité sur le chantier depuis la cabine améliore la productivité et la sécurité.
- L'optimisation des commandes par manipulateur requérant peu d'efforts réduit la fatigue du conducteur.
- Les fonctions de commodité de l'utilisateur incluent une radio, un port auxiliaire pour le casque, ainsi qu'un port USB pour la connexion et le chargement des dispositifs ; une prise 24 Vcc accélère encore davantage le chargement.
- Utilisez la technologie Bluetooth® de la radio pour effectuer des appels mains libres.
- Le porte-gobelet et l'espace de rangement en face des commandes peuvent s'adapter aux grands gobelets et téléphones portables ; l'espace de rangement derrière le siège peut accueillir un grand panier-repas et d'autres articles.



# SÉCURITÉ RENFORCÉE



- Accédez à tous les points d'entretien au niveau du sol, à l'exception du niveau d'huile moteur (il n'est pas nécessaire que vous grimpez sur la pelle hydraulique pour vérifier les filtres ou la timonerie de graissage).
- Une cabine avec cadre de protection en cas de retournement en option, certifiée ISO est proposée dans certaines régions pour mieux protéger le conducteur en cas de retournement.
- Bénéficiez d'une grande visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants de cabine plus petits et de vitres plus grandes.
- Une caméra de vision arrière en option améliore la visibilité.
- La plaque antidérapante sur la plate-forme d'entretien aide à éviter toute glissade.
- Les mains courantes sont conformes aux exigences de la norme ISO 2867:2011 pour une sécurité accrue.
- Sécurisez votre pelle hydraulique avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- Améliorez la sécurité sur le chantier. Ajoutez une alarme d'orientation pour avertir les collaborateurs lorsque l'on passe de la tranchée à la mise en tas et inversement.

# AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS BÉNÉFICES GRÂCE AUX ÉQUIPEMENTS CAT

Vous pouvez facilement étendre la polyvalence de votre machine en utilisant les accessoires Cat, conçus pour s'adapter aux machines Cat pour une fiabilité, des performances, une sécurité et une stabilité améliorées.

## GODETS



## MARTEAUX HYDRAULIQUES



## COMPACTEURS



## ÉVITE L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. La fonction « Auto hammer » stop (arrêt automatique du marteau) vous avertit après 15 secondes de fonctionnement continu et s'arrête automatiquement après 30 secondes – tout cela pour prolonger la durée de vie de l'outil.

# BIEN PLUS QU'UNE MACHINE

## DÉDIÉE À VOTRE RÉUSSITE

Lorsque vous achetez un équipement Cat, vous obtenez bien plus qu'une machine. Vous bénéficiez également de l'appui d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par toute une gamme de solutions, de technologies, d'outils flexibles et bien plus encore. Il s'agit d'un soutien qui s'articule autour de votre réussite.

### CONTRATS DE VALEUR CLIENT

Un contrat de valeur client (CVA) de votre concessionnaire Cat vous aide à en faire plus et à moins vous inquiéter. Un CVA simplifie la propriété et l'entretien des machines, ajoute la sécurité d'un soutien expert de la part des concessionnaires et vous offre la tranquillité d'esprit d'une gestion efficace de l'état des équipements.

### PIÈCES CAT ORIGINALES

Les pièces Cat d'origine offrent le plus haut niveau de fiabilité et de productivité. Commandez directement auprès de votre concessionnaire Cat ou achetez en ligne sur [parts.cat.com](https://parts.cat.com).



### OPTIONS DE RÉPARATION

Un large éventail d'options de réparation vous permet de choisir en fonction de vos besoins, de votre budget et de votre calendrier. Chaque réparation est effectuée par des techniciens Cat experts. Vous recevrez des conseils de réparation avisés, un devis précis et en temps opportun et un service qui remettra votre machine en état de marche rapidement.

### SERVICES DE FINANCEMENT

Comptez sur Cat Financial pour vous fournir les meilleures solutions de financement et de protection étendue pour votre entreprise. Depuis plus de 30 ans, nous aidons nos clients à réussir grâce à l'excellence de nos services financiers.



TRACTEURS



CHARGEURS  
COMPACTS RIGIDES



PELLES POUR  
MANUTENTION



PELLES  
HYDRAULIQUES



CHARGEUSES SUR  
PNEUS



CHARGEUSES À  
CHAÎNES

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Moteur

Puissance nette – ISO 9249	103,6 kW	139 HP
Puissance nette : ISO 9249 (DIN)	141 HP (unités métriques)	
Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Puissance moteur – ISO 14396	108 kW	145 HP
Puissance moteur: ISO14396 (DIN)	147 HP (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in <sup>3</sup>
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 <sup>1</sup>	
Émissions	Émissions équivalentes à la norme Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.	

La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur à un régime moteur de 2 000 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

<sup>1</sup>Les moteurs Cat sont compatibles avec un carburant diesel mélangé avec les carburants à faible intensité en carbone\*\* suivants, jusqu'à : 100 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)\* ou 100 % de carburant diesel renouvelable, de carburant HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrotraitée) et de carburant GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (SEBU6250) pour plus toute précision.

\*Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.

\*\*Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

## Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	429 l/min	113,4 gal/min
Pression maximale : équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : orientation	25 000 kPa	3 626 psi

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,07 tr/min	
Couple d'orientation maximal	74 kN-m	54 875 ft-lbf

## Poids

Poids en ordre de marche	20 500 kg	45 300 lb
--------------------------	-----------	-----------

Flèche normale, bras R2,7 (8'9"), godet pour usage normal de 0,93 m<sup>3</sup> (1,22 yd<sup>3</sup>), patins à triple arête de 790 mm (31") et contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb).

## Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	390 l	103 gal
Circuit de refroidissement	24,5 l	6,5 gal
Huile moteur	15 l	4 gal
Réducteur d'orientation	5,5 l	1,5 gal
Réducteur – Chacun	4,5 l	1,2 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	218 l	57,6 gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal

## Dimensions

Flèche	Portée de 5,7 m (18 ft 8 in)	
Bras	Normale 2,7 m (8'10")	
Godet	GD 0,93 m <sup>3</sup> (1,22 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur d'expédition : sommet de la cabine	2 970 mm	9,9 ft
Hauteur des mains courantes	3 010 mm	9,11 ft
Longueur d'expédition	9 570 mm	31,5 ft
Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9,3 ft
Garde au sol du contrepoids	1 040 mm	3,5 ft
Garde au sol	460 mm	1,6 ft
Longueur des chaînes	4 080 mm	13,5 ft
Longueur des chaînes jusqu'au centre des galets	3 270 mm	10,9 ft
Voie des chaînes	2 200 mm	7,3 ft
Largeur de transport	2 990 mm	9,9 ft

## Plages et forces de travail

Flèche	Portée de 5,7 m (18 ft 8 in)	
Bras	Normale 2,7 m (8'10")	
Godet	GD 0,93 m <sup>3</sup> (1,22 yd <sup>3</sup> )	
Profondeur d'excavation maximale	6 430 mm	21,1 ft
Portée maximale au niveau du sol	9 580 mm	31,5 ft
Hauteur de coupe maximale	9 290 mm	30,6 ft
Hauteur de chargement maximale	6 450 mm	21,1 ft
Hauteur de chargement minimale	2 460 mm	8,1 ft
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	6 250 mm	20,6 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 510 mm	18,1 ft
Force d'excavation du godet : ISO	136 kN	30 597 ft-lbf
Force d'excavation du bras : ISO	106 kN	23 897 ft-lbf

# ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

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

	Standard	Optional
<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Maillon de chaîne lubrifiée par graisse	✓	
Guide-protecteur de chaîne central	✓	
Blindages inférieurs	✓	
Protections du moteur de translation	✓	
Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb)	✓	
Points d'arrimage	✓	
Patins de chaîne à triple arête de 600 mm (24")		✓
Patins de chaîne à triple arête de 790 mm (31")		✓
<b>FLÈCHES ET BRAS</b>		
Flèche normale de 5,7 m (18 ft 8 in)	✓	
Bras normal de 2,5 m (8 ft 2 in)		✓
Bras normal de 2,7 m (8'9")		✓
<b>MOTEUR</b>		
Moteur turbo diesel C4.4 Cat	✓	
Deux modes sélectionnables	✓	
Fonctionnement jusqu'à 4 500 m (14760 ft) d'altitude	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacité de démarrage à froid à -25 °C (-13 °F)	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Système de filtrage à carburant bi-étagé	✓	
Filtre à air à deux éléments étanches avec préfiltre intégré	✓	
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>		
Soupape de commande principale électronique, compatible marteaux	✓	
Pompes électroniques de retour	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Translation automatique à deux vitesses	✓	
Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓	
Canalisations de marteau		✓
Circuit de filtre de retour du marteau		✓
<b>TECHNOLOGIE CAT</b>		
VisionLink	✓	
Fonctionnalité de mise à jour à distance de Cat Product Link™ (télématique uniquement)	✓	
VisionLink Productivity		✓
<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Grille de radiateur		✓

	Standard	Optional
<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Plaquage métallique antidérapant avec vis à tête fraisée	✓	
Main courante et poignée	✓	
Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Verrouillage hydraulique et levier de commande	✓	
Coupe-batterie verrouillable	✓	
FOGS avec éclairages correspondants		✓
Caméra de recul		✓
Caméras de vision arrière et sur le côté droit (obligatoire pour le Royaume d'Arabie saoudite, non disponible dans les autres régions)		✓
Cadre de protection en cas de retournement (ROPS) (obligatoire pour le Royaume d'Arabie saoudite, en option pour l'Afrique, le Moyen-Orient, l'Amérique du Sud ; non disponible dans les autres régions)		✓
Avertisseur de translation (de série pour l'Amérique du Sud)		✓
Alarme d'orientation		✓
<b>CABINE</b>		
Insonorisée avec supports de fixation visqueux	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8")	✓	
Siège réglable mécaniquement avec appuie-tête et accoudoir	✓	
Ceinture de sécurité orange de 51 mm (2 in)	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓	
Console gauche fixe	✓	
Manipulateurs à 1 bouton	✓	
Radio Bluetooth avec ports USB/Aux	✓	
Prises 24 Vcc	✓	
Porte-gobelet et compartiments de stockage	✓	
Pare-brise en verre trempé 70/30	✓	
Sortie de secours par vitre arrière	✓	
Essuie-glace supérieur radial avec lave-glace	✓	
Trappe en acier ouvrante	✓	
Plafonnier à diode	✓	
Tapis de sol lavable	✓	
Manipulateurs à 3 boutons		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Batteries sans entretien 950 CCA (x2)	✓	
Coupe-batterie électrique	✓	
Projecteurs de châssis et de cabine à diode	✓	
Éclairage de flèche à diodes côté gauche	✓	
Éclairage de flèche à diodes côté droit		✓





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

©2024 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

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

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AFXQ3300-04  
Remplace AFXQ3300-03  
Numéro de version : 05E  
(Afr-ME, Eurasia,  
Indonesia, Sri Lanka,  
S Am [except Brazil, Chile, Colombia],  
SE Asia, Taiwan, Thailand)

