



TOMBEREAU POUR APPLICATIONS MINIÈRES **794 AC CAT®**

JUSQU'À 8 % DE CHARGE UTILE SUPPLÉMENTAIRE

- + Conçu pour une réelle capacité de 297 tonnes (327 US t)
- + Poids à vide inférieur
- + Poids brut nominal de la machine (GMW) supérieur
- + Charge utile nominale sur le terrain supérieure à celle des concurrents

UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ ET UN COÛT INFÉRIEUR PAR TONNE

- + Vitesse plus élevée en pente, quel que soit le réglage de puissance utilisé
- + Coût le plus bas par tonne - configurable en fonction de l'application
- + Capacité de transport sur pente de 28 % maximum (Performances en pente)
- + État du produit, surveillance des performances et diagnostics

ÉQUIPÉ À 100 % PAR CATERPILLAR

- + Conçu, validé et construit par Caterpillar
- + Systèmes et commandes intégrés offrant des performances supérieures
 - Réponse de l'accélérateur, commandes de vitesses lentes
 - Manœuvres et virages dynamiques
- + Intercompatibilité des pièces avec les autres tombereaux Cat®

RALENTISSEMENT ET FREINAGE EXCEPTIONNELS

- + 34 % de puissance de ralentissement supplémentaire
- + Freins à disque à bain d'huile sur les quatre roues, avec dispositifs de réglage automatique du jeu
- + Frein de manœuvre mixte avec ralentissement pour la commande de traction
- + Ralentissement mixte à vitesse lente pour des arrêts sûrs

FACILITÉ D'ENTRETIEN ET RÉDUCTION DE L'ENTRETIEN

- + Conception modulaire facilitant la dépose et la pose
 - Le moteur et l'alternateur d'entraînement à double roulement peuvent être entretenus séparément, ce qui élimine le calage
 - Les moteurs de roue et les réducteurs modulaires permettent d'intervenir sur des composants individuels
 - L'armoire étanche et pressurisée de l'onduleur ne nécessite aucun nettoyage, ce qui élimine les entretiens récurrents
- + Accès pour l'entretien au niveau du sol avec points d'entretien regroupés
- + Plate-forme d'entretien autour du moteur, de l'alternateur et de l'onduleur pour plus de sécurité et de commodité
- + Prolongation de la durée de vie des composants et de l'intervalle de remplacement du filtre

ÉPROUVÉ SUR LE TERRAIN ET UTILISÉ DANS LE MONDE ENTIER

- + Variété d'applications et de minerais
 - Roche tendre, roche dure, fosse profonde et transport à plat
 - Basse altitude, haute altitude, température ambiante élevée et temps froid
 - Émissions non certifiées, équivalentes aux normes Tier 2 et Tier 4
- + En service dans le monde entier – 4 continents, 9 pays

ASSISTANCE CLIENT FIABLE

- + Assistance client inégalée du réseau de concessionnaires Cat
- + Disponibilité et intercompatibilité des pièces
- + Formation technique
- + Contrats de Service



Spécifications du Tombereau pour applications minières 794 AC

Moteur

Modèle de moteur	C175-16 Cat®	
Puissance brute – SAE J1995:2014	2 610 kW	3 500 hp
Puissance nette – SAE J1349:2011	2 539 kW	3 405 hp
Régime nominal	1 800 tr/min	
Taux d'émissions	Optimisation de la consommation de carburant	
Alésage	175 mm	6,9 in
Course	220 mm	8,7 in
Cylindrée	85 l	5 187 in ³

- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.
- Puissances nominales optimisées pour le carburant et sélectionnables : 2 312 kW/3 100 hp ; 2 051 kW/2 750 hp
- Conformité aux normes Tier 4 Final EPA États-Unis/Stage V UE possible pour les marchés concernés, avec une puissance nominale supplémentaire sélectionnable de 3 688 kW/2 750 hp.
- L'option de configuration de moteur en haute altitude est disponible avec une puissance nominale supplémentaire de 2 312 kW/3 100 hp sélectionnable.

Poids (approximatifs)

Poids brut nominal (RGMW - Rated Gross Machine Weight)	521 631 kg	1 150 000 lb
Poids du châssis (CW)	193 338 kg	426 237 lb
Poids de la benne (BW)	29 187 kg	64 346 lb
Charge utile nominale (NRP)	297 tonnes	327 US t

- Contactez votre fabricant de pneus pour connaître la charge maximale.
- Poids du châssis avec plein de carburant et de liquides, équipements standard et obligatoires, vérin, groupe de support de benne, jantes et pneus.
- Veuillez vous référer à la politique de surcharge 10/10/20 Cat concernant les tombereaux pour applications minières Cat (AFXQ0250) afin de connaître les seuils de poids brut maximal de la machine.

Répartition de poids – approximative

Essieu avant – À vide	49 %
Essieu arrière – À vide	51 %
Essieu avant – En charge	33 %
Essieu arrière – En charge	67 %

- Répartitions de poids optimisées avec la benne Cat.

Système d'entraînement CA

Rapport de réduction total	35:1	
Vitesse maximale – En charge	60 km/h	37 mph
Alternateur	Cat, sans balais, monté sur le moteur, à double roulement	
Commandes	Technologie d'onduleur à transistor bipolaire à grille isolée (IGBT, Insulated-Gate Bipolar Transistor) Cat, armoire refroidie par air et pressurisée avec filtration	
Moteur-roue	Induction CA Cat, montée sur l'essieu arrière	
Circuit de refroidissement	Circuit de refroidissement Cat à commande hydraulique à vitesse variable	

Pneus et jantes

53/80 R63

Jantes 36 in × 63 in

- Jantes à changement rapide en option.
- Caterpillar conseille aux clients de réaliser une étude complète des conditions de travail et de consulter le fabricant de pneus pour bien choisir les pneus en fonction des capacités de tonnes-kilomètres par heure (TKPH)/tonnes-miles par heure (TMPH).

Circuit de freinage

Frein de manœuvre : sur les quatre roues, à disques à bain d'huile, refroidis par huile, à commande hydraulique

Surface de freinage à disque à bain d'huile avant	131 473 cm ²	20 378 in ²
---	-------------------------	------------------------

Surface de freinage à disque à bain d'huile arrière	198 388 cm ²	30 750 in ²
---	-------------------------	------------------------

Standards (manœuvre et auxiliaire)	ISO 3450:2011
------------------------------------	---------------

Frein de stationnement : sur les quatre roues, multidisques, actionnement par ressort, relâchement par pression hydraulique

Freinage à la charge – Frein de manœuvre arrière

Puissance de ralentissement dynamique – En continu	4 086 kW	5 480 hp
--	----------	----------

Spécifications du Tombereau pour applications minières 794 AC

Capacité – Benne HE - facteur de remplissage de 100 %

À ras	108–133 m ³	142–175 yd ³
Capacité à refus (SAE 2:1)	180–222 m ³	236–290 yd ³

- Pour plus de renseignements sur les bennes, contactez votre concessionnaire Cat local.

Vérins de benne

Deux vérins hydrauliques bi-étagés avec clapet d'amortissement.

Débit de la pompe : ralenti haut 910 l/min 240 US gal/min

Réglage du clapet de décharge – Levage 20 884 kPa 3 029 psi

Temps de levage de la benne – Régime maxi à vide 23,5 s

Temps d'abaissement de la benne – Position libre 21,4 s

Abaissement de la benne – Régime maxi à vide 17,5 s

- Vérins hydrauliques jumelés, bi-étagés, montés à l'intérieur du châssis principal ; vérins à double effet sur les deux étages.
- Alimentation forcée des deux étages pour le relevage et l'abaissement possible.
- La modulation automatique de descente de benne réduit l'impact sur le châssis.

Suspension

Vérins autonomes azote/huile, montage axe à axe, fixations par étrier à double cisaillement en haut et en bas

Course réelle du vérin – Avant 102,1 mm 4 in

Course réelle du vérin – Arrière 50,5 mm 2 in

Oscillation de l'essieu arrière ± 5,32 degrés

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	4 922 l	1 300 US gal
Réservoir de carburant (Tier 4)	3 785 l	1 000 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF) (Tier 4)	378 l	100 US gal
Circuit de refroidissement	799 l	211 US gal
Carter	310 l	82 US gal
Roues avant, chacune	28 l	7 US gal
Réducteurs, chacun	254 l	67 US gal
Réservoir hydraulique	1 121 l	296 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	1 458 l	385 US gal
Contenance du réservoir de graisse	41 kg	90 lb

Cabine

Climatisation (HFC – Réfrigérant 134A) 21 600 Btu/h

Réchauffeur/dégivreur 24 600 Btu/h

- Capacités de température ambiante jusqu'à -30 °C (-22 °F) pour le chauffage/dégivrage et jusqu'à 50 °C (122 °F) pour la climatisation
- Le niveau de pression acoustique de 75 dB(A) est conforme aux normes ISO 6394 et ISO 6396.
- Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est conforme à la norme ISO 3471:2008 pour le conducteur et ISO 13459:2012 pour l'instructeur.
- Le cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS) est conforme à la norme ISO 3449:2005 Niveau II pour le conducteur et ISO 13459:2012 Niveau II pour l'instructeur.

Direction

Angle de braquage 39°

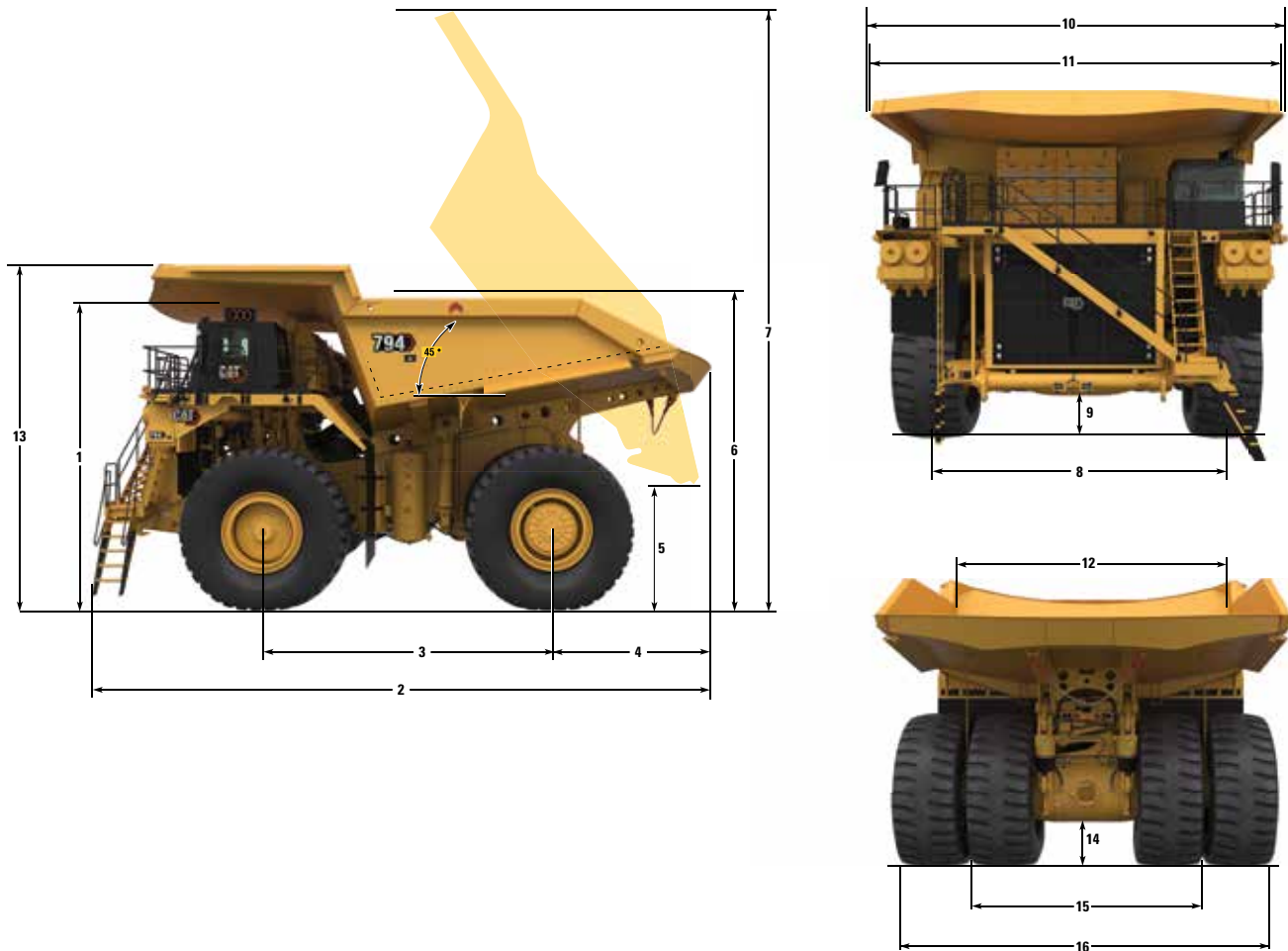
Rayon de braquage (ISO 7457:2009) 32,4 m 106,3 ft

Normes de direction ISO 5010:2007

Spécifications du Tombereau pour applications minières 794 AC

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives. Illustré avec une benne haute efficacité (HE) de 193,6 m³ (253 yd³).



1	Hauteur au sommet du cadre ROPS	6 779 mm	22'3"
2	Longueur hors tout	15 464 mm	50'9"
3	Empattement	6 645 mm	21'10"
4	De l'essieu arrière à la partie arrière	4 716 mm	15'6"
5	Hauteur de vidage	1 516 mm	5'
6	Hauteur de chargement – À vide	6 607 mm	21'8"
7	Hauteur hors tout – Benne relevée	14 621 mm	48'
8	Largeur à l'axe central des pneus avant	7 024 mm	23'1"
9	Garde au sol de l'essieu avant	969 mm	3'2"
10	Largeur hors tout du toit (avec déflecteurs de roche)	9 611 mm	31'6"
11	Largeur extérieure de la benne/du toit	9 072 mm	29'9"
12	Largeur intérieure de la benne	8 560 mm	28'1"
13	Hauteur à l'avant du toit	8 024 mm	25'8"
14	Garde au sol de l'essieu arrière	934 mm	3'1"
15	Largeur à l'axe central des pneus jumelés arrière	5 727 mm	18'10"
16	Largeur hors tout des pneus	8 738 mm	28'8"

Spécifications du Tombereau pour applications minières 794 AC

Équipement de série et options

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

	De série	En option		De série	En option
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE					
Avertisseur de recul	✓		Cabine ROPS (Roll-Over Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement), isolée/insonorisée	✓	
Alternateur sans balai charge 150 A	✓		Siège du conducteur, à suspension pneumatique	✓	
Batteries 12 V (8) 90 Ah	✓		Siège instructeur, à suspension pneumatique	✓	✓
Convertisseur électrique, 12 V	✓		Ceinture de sécurité, côté instructeur, à deux points	✓	
Circuit électrique 24 V, fusibles et disjoncteurs 10, 15, 20 A, disjoncteurs	✓		Espace de rangement derrière le siège	✓	
Prise pour chargeur de batterie	✓		Volant de direction, inclinable, télescopique	✓	
Éclairage, clignotants/entretien :			Vitre teintée	✓	
• Kit d'éclairage halogène	✓		Vitre électrique, côté conducteur	✓	
• Feux de détresse et de recul	✓		Essuie-glace, pare-brise, commande intermittente, lave-glace	✓	
• Clignotants (à diodes avant et arrière)	✓		Échelle d'accès fixe	✓	
• Marchepied avant/plate-forme d'entretien	✓		Choix de la langue d'affichage - anglais, espagnol, italien, portugais, néerlandais, norvégien, suédois, estonien, latin, lituanien, slovaque, slovène, grec, roumain, russe, polonais, tchèque, hongrois, islandais, finnois, danois, thaï, indonésien, vietnamien, malais, chinois		✓
• Feux stop/arrière (à diodes)	✓		GROUPE MOTOPROPULSEUR		
• Compartiment moteur	✓		Moteur C175-16 Cat conforme aux normes sur les émissions équivalentes Tier 2 :		
• Voyants d'avertissement à diodes pour l'énergie de l'onduleur	✓		• Filtre à air avec préfiltre (4)	✓	
• Feux antibrouillard		✓	• Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC)	✓	
• Projecteurs à Diodes		✓	• Commande de régime de ralenti accéléré	✓	
• Ensemble d'éclairage à diodes		✓	• Protection contre les sursrégimes du moteur	✓	
• Kit d'éclairage avec projecteurs au xénon (HID)		✓	• Capteur de pression d'huile multipoint	✓	
POSTE DE CONDUITE			• Prégraissage/moteur	✓	
Climatiseur	✓		• Turbocompresseurs refroidis à l'admission (4)	✓	
Alimentation CC 12 V (1)	✓		Circuit de freinage :		
Socle de cabine pour écran supplémentaire		✓	• Commandes de ralentisseur automatique	✓	
Porte-gobelet (2)	✓		• Moteur de desserrage des freins (remorquage)	✓	
Port de connexion pour diagnostic	✓		• Disques de frein longue durée	✓	
Plafonnier	✓		• Freins multidisques refroidis par huile (avant et arrière)	✓	
Rétroviseurs chauffés (côté gauche et côté droit)		✓	– Manœuvre, ralentissement, stationnement, auxiliaire		
Instruments en unités impériales ou métriques		✓	• Ralentissement dynamique électrique	✓	
Prééquipement pour radio d'ambiance :			– combiné avec le frein de manœuvre à faible vitesse		
• Convertisseur 20 A commuté/10 A mémoire	✓		Chaîne cinématique CA Cat :		
• Haut-parleurs et faisceaux de câblage	✓		• Moteurs à induction CA à commande IGBT – Alternateur CA	✓	
Instruments/indicateurs	✓		• Grille radiale refroidie par CA	✓	
Tableau d'instruments :			Neutralisateur de marche arrière avec benne relevée	✓	
• Température d'huile hydraulique	✓		Vitesse maximale programmable	✓	
• Température de liquide de refroidissement moteur	✓		Lubrification/filtration continue de l'essieu arrière	✓	
• Niveau de carburant	✓		Limiteur de passage en marche arrière	✓	
• Indicateur électrique d'anomalie moteur	✓		Gestion des changements de direction	✓	
• Compteur d'entretien électrique	✓		Verrouillage de point mort	✓	
• Indicateur de vitesse	✓		Limiteur de changement de rapport avec benne relevée	✓	
• Compte-tours	✓		Limiteur de démarrage au point mort	✓	
• Centrale de messages VIMS™ avec Advisor	✓		Contacter l'usine pour les configurations tier à faible puissance et à émissions réduites et les configurations pour haute altitude.		
Réchauffeur/dégivreur	✓				
Feu indicateur de ralentissement (dessus de cabine)		✓			
Radio/lecteur CD	✓				

Spécifications du Tombereau pour applications minières 794 AC

Équipement de série et options (suite)

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

	De série	En option		De série	En option
AUTRES ÉQUIPEMENTS			ANTIGEL		
Système de commande de traction	✓		Liquide de refroidissement longue durée jusqu'à -35 °C (-30 °F)	✓	
Connexion rapide pour vidage « Buddy » auxiliaire	✓		Antigel/liquide de refroidissement, protection jusqu'à -50 °C (-58 °F)		✓
Connexion rapide pour direction auxiliaire (remorquage)	✓		BENNE BASCULANTE HAUTE EFFICACITÉ		
Protections des composants en rotation	✓		Benne à masse volumique de 1 543 kg/m ³ (2 600 lb/yd ³)		✓
Dispositif de remplissage rapide du circuit de carburant (côté gauche et côté droit)	✓		Benne à masse volumique de 1 721 kg/m ³ (2 900 lb/yd ³)		✓
Filtre à carburant avec séparateur d'eau	✓		Benne à masse volumique de 1 839 kg/m ³ (3 100 lb/yd ³)		✓
Dispositif de mise hors service de la batterie au niveau du sol	✓		Benne à masse volumique de 2 076 kg/m ³ (3 500 lb/yd ³)		✓
Verrouillage de la machine	✓		Renfort du compartiment à roche de la benne basculante HE		✓
Le verrouillage du dispositif anti-démarrage	✓		Défecteurs de roche du toit de la benne basculante HE		✓
Verrouillage de l'armoire du module de commande électronique (ECM)	✓		PRODUITS TECHNOLOGIQUES CAT		
Dispositif d'arrêt moteur au niveau du sol	✓		Système Cat® Minestar™ Detect (radar et caméra)	✓	
Chasse-pierres (chaîne)	✓		Système Cat Minestar Detect (caméra uniquement)		✓
Crochets et goupille de remorquage (avant)	✓		Product Link™ Elite (cellulaire)	✓	
Goupille de remorquage (arrière) (tombereau à vide uniquement)	✓		Product Link Elite (satellite)		✓
Bavettes garde-boue	✓		Cat MineStar Health		✓
Indicateur de niveau de liquide de refroidissement (sur le radiateur)	✓		Cat MineStar Fleet		✓
Système de graissage automatique	✓		Cat MineStar Terrain		✓
Points de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM) (hydraulique, refroidissement, moteur)	✓		Prééquipement pour Cat MineStar Command		✓
Refroidisseur d'huile de l'essieu arrière		✓	Cat MineStar Command		✓
Accumulateurs standard et accumulateurs certifiés pour l'Australie/le Canada		✓	Équipement d'assistance trolleyCat		✓
Démarrage à chaud, pour temps froid		✓			
Réchauffeur de carburant diesel		✓			
Cales de roues (ANSI ou ISO)		✓			
Extincteur portable		✓			
Rallonge de toit		✓			
Caisse à roche		✓			
Éclairage de profil latéral		✓			
Entretien centralisé		✓			
Verrouillage de l'accélérateur		✓			
Minuterie, arrêt du moteur		✓			
Benne à diffusion de chaleur		✓			
Batteries gel (8)		✓			
Plateforme convertisseur		✓			
Dispositif de remplissage rapide du circuit de carburant (avant et droit)		✓			
Jantes : six (6) positions et changement rapide		✓			
Instructions d'entretien ANSI et ISO		✓			
Équipement de remorquage au centre du pare-chocs avant		✓			
Indicateur d'usure de frein		✓			
Charge utile, affichage numérique		✓			
Échelle d'accès motorisée		✓			



オフロード法2014年
基準適合

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez le site web à l'adresse www.cat.com

© 2024 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 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.

AFHQ7083-09 (01-2024)
Remplace AFHQ7083-08
(Global)

