



Tombereau articulé

# 735

## Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

### Table des matières

<b>Spécifications</b> .....	<b>2</b>
Moteur .....	2
Poids .....	2
Capacités de la benne .....	2
Transmission .....	2
Niveaux sonores .....	2
Poids en ordre de marche .....	3
Tôle de benne .....	3
Épaisseur de la tôle de benne .....	3
Contenances pour l'entretien .....	3
Dispositif de levage de benne .....	3
Normes .....	3
Dimensions .....	4
Diamètre de braquage .....	5
Direction .....	5
Combinaison de passes optimale chargeuse/tombereau .....	5
Performances en côte/Vitesse/Effort à la jante .....	6
Performance de ralentissement .....	7
<b>Équipement standard et options</b> .....	<b>8</b>
<b>Déclaration environnementale du 735</b> .....	<b>10</b>

# Spécifications du Tombereau articulé 735

## Moteur

Modèle de moteur	C13B Cat®	
Puissance brute (SAE J1995)	325 kW	436 hp
Puissance nette (SAE J1349)	319 kW	427 hp
Puissance moteur (ISO 14396)	322 kW	431 hp
Alésage	130 mm	5,1 in
Course	157 mm	6,2 in
Cylindrée	12,5 l	736 in3

- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance annoncée est testée à 1 800 tr/min.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un alternateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un ventilateur fonctionnant à vitesse minimale.
- Lorsque le ventilateur fonctionne à vitesse maximale, la puissance nette s'élève à 319 kW (427 hp), conformément aux conditions de référence SAE.
- Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA américaine, Stage V de l'UE, Stage V de la Corée et 2014 pour le Japon.
- Le fluide d'échappement diesel (DEF) utilisé dans les systèmes SCR Cat doit être conforme aux exigences de la norme ISO 22241-1:2006. Les exigences définies par la norme ISO 22241-1 sont appliquées par de nombreuses marques de AdBlue, y compris celles disposant des certifications AdBlue ou API.

Pas de détarage du moteur en dessous de	3 810 m	12 500 ft
Couple maximal brut du moteur (SAE J1995:2014)	2 206 Nm	1 627 lbf-ft
Couple maximal net du moteur (SAE J1349:2011)	2 185 Nm	1 612 lbf-ft
Régime de couple maximal du moteur	1 200 tr/min	

## Poids

Charge utile nominale	32 t	35,3 t US
-----------------------	------	-----------

## Capacités de la benne

Capacité à refus (SAE 2:1)	20,0 m3	26,2 yd3
À ras	16,0 m3	20,9 yd3
Hayon : chargé à refus SAE 2:1	21,7 m3	28,4 yd3
Hayon : capacité à ras	17,0 m3	22,2 yd3

## Transmission

Marche avant 1	8 km/h	5 mph
Marche avant 2	15 km/h	9 mph
Marche avant 3	23 km/h	14 mph
Marche avant 4	35 km/h	22 mph
Marche avant 5	48 km/h	30 mph
Marche avant 6	57 km/h	35 mph
Marche arrière 1	9 km/h	6 mph

## Niveaux sonores

- |                        |          |
|------------------------|----------|
| Intérieur de la cabine | 72 dB(A) |
|------------------------|----------|
- Le niveau de pression acoustique dynamique déclaré est de 72 dB(A) lorsque la norme ISO 6396:2008 est utilisée pour mesurer la valeur dans une cabine fermée. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.
  - Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

# Spécifications du Tombereau articulé 735

## Poids en ordre de marche

Essieu avant : à vide	14 780 kg	32 584 lb
Essieu central – À vide	5 080 kg	11 199 lb
Essieu arrière : à vide	4 850 kg	10 692 lb
Total – À vide	24 710 kg	54 476 lb
Essieu avant – Charge nominale	4 054 kg	8 938 lb
Essieu central – Charge nominale	13 973 kg	30 805 lb
Essieu arrière – Charge nominale	13 973 kg	30 805 lb
Total – Charge nominale	32 000 kg	70 548 lb
Essieu avant : en charge	18 834 kg	41 522 lb
Essieu central – En charge	19 053 kg	42 005 lb
Essieu arrière : en charge	18 823 kg	41 498 lb
Total – En charge	56 710 kg	125 024 lb

## Tôle de benne

Acier haute résistance HB450 Brinell résistant à l'usure

## Épaisseur de la tôle de benne

Plaque avant	7 mm	0,28 in
Plaque de base	13 mm	0,51 in
Plaques latérales	11 mm	0,43 in

## Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	400 l	105,7 US gal
Réservoir de DEF	34 l	9,0 US gal
Circuit de refroidissement	83 l	21,9 US gal
Circuit hydraulique	123 l	32,5 US gal
Carter moteur	43 l	11,4 US gal
Transmission	47 l	12,3 US gal
Réducteurs/différentiel	125 l	33,0 US gal
Carter d'engrenages de transfert de sortie	25 l	6,6 US gal

## Dispositif de levage de benne

Temps de levage	12 secondes
Temps d'abaissement	11 secondes

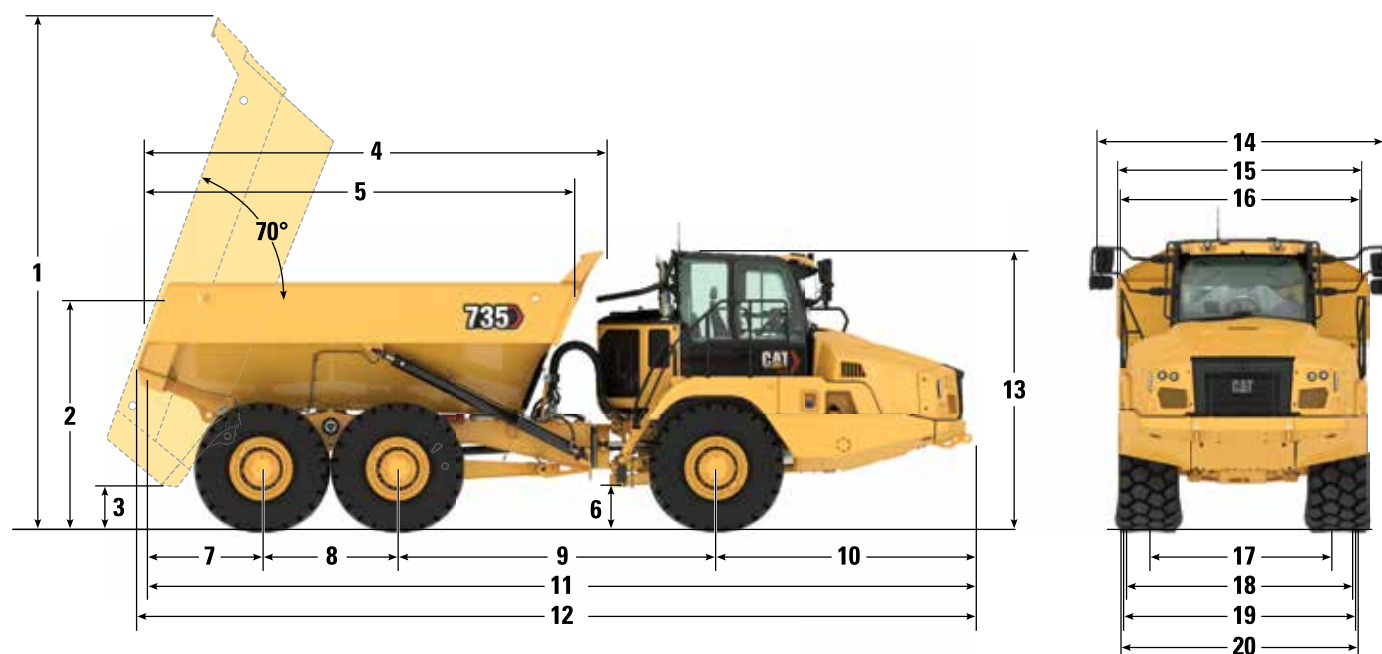
## Normes

Freins	ISO 3450:2011
Cabine/FOPS	ISO 3449:2005 Niveau II
Cabine/ROPS	ISO 3471:2008
Direction	ISO 5010:2019

# Spécifications du Tombereau articulé 735

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	mm	ft/in
<b>1</b> Hauteur de la benne entièrement inclinée	6 545	21'6"
<b>2</b> Hauteur de chargement	3 106	10'2"
<b>3</b> Garde au sol – Benne entièrement inclinée	548	1'10"
<b>4</b> Longueur de la benne	5 836	19'2"
<b>5</b> Longueur intérieure de la benne	5 493	18'0"
<b>6</b> Garde au sol	530	1'9"
<b>7</b> Du centre de l'essieu arrière à l'arrière de la benne	1 556	5'11"
<b>8</b> De l'axe central au centre de l'essieu arrière	1 700	5'6"
<b>9</b> Entre essieu central et essieu avant (centres)	3 979	13'1"
<b>10</b> De centre de l'essieu avant à l'avant de la machine	3 210	10'6"
<b>11</b> Longueur hors tout	10 445	34'3"
<b>12</b> Longueur hors tout avec hayon	10 573	34'8"
<b>13</b> Hauteur en position de transport	3 489	11'5"
<b>14</b> Largeur hors tout	3 676	12'1"
<b>15</b> Largeur hors hayon / Largeur avec hayon	2 995	9'10"
<b>16</b> Largeur de la benne	2 772	9'1"
<b>17</b> Largeur de voie	2 275	7'6"
<b>18</b> Largeur hors pneu	2 877	9'5"
<b>19</b> Largeur hors garde-boue	2 095	9'8"
<b>20</b> Renflement maximal en charge hors pneus	2 950	9'7"

# Spécifications du Tombereau articulé 735

## Diamètre de braquage

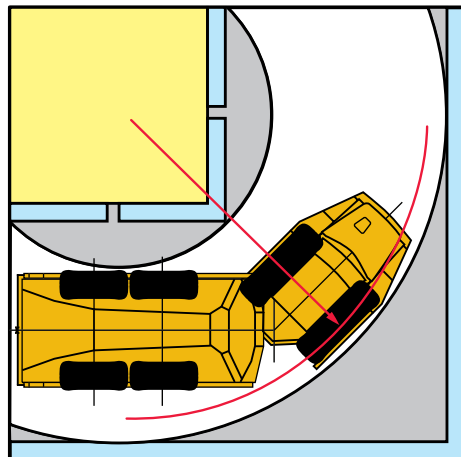
Les dimensions indiquées concernent des machines équipées de pneus 750/65 R25.

### Dimensions de braquage

Angle de braquage – Depuis la position centrale gauche/droite	45°	
Rayon de braquage SAE	7 470 mm	294 in
Rayon de dégagement	8 075 mm	318 in
Rayon de braquage intérieur	3 879 mm	153 in
Largeur du couloir de circulation	5 332 mm	210 in

## Direction

Butée à butée 4,75 secondes à 60 tr/min



## Combinaison de passes optimale chargeuse/tombereau

Pelles hydrauliques	350/352		336	
Passes	4-5		5-6	
Chargeuses sur pneus	972/972 XE	966/966 XE	962	950
Passes	3-4	4	4-5	5

Une parfaite adéquation des systèmes vous offre un avantage majeur en termes de productivité. Le 735 est parfaitement adapté aux Pelles hydrauliques 350/352 et 336 Cat ainsi qu'aux Chargeuses sur pneus 972, 966, 962 et 950 Cat. L'utilisation d'équipements de chargement et de transport assortis permet d'augmenter la production et de réduire les coûts du système par unité de volume déplacé.

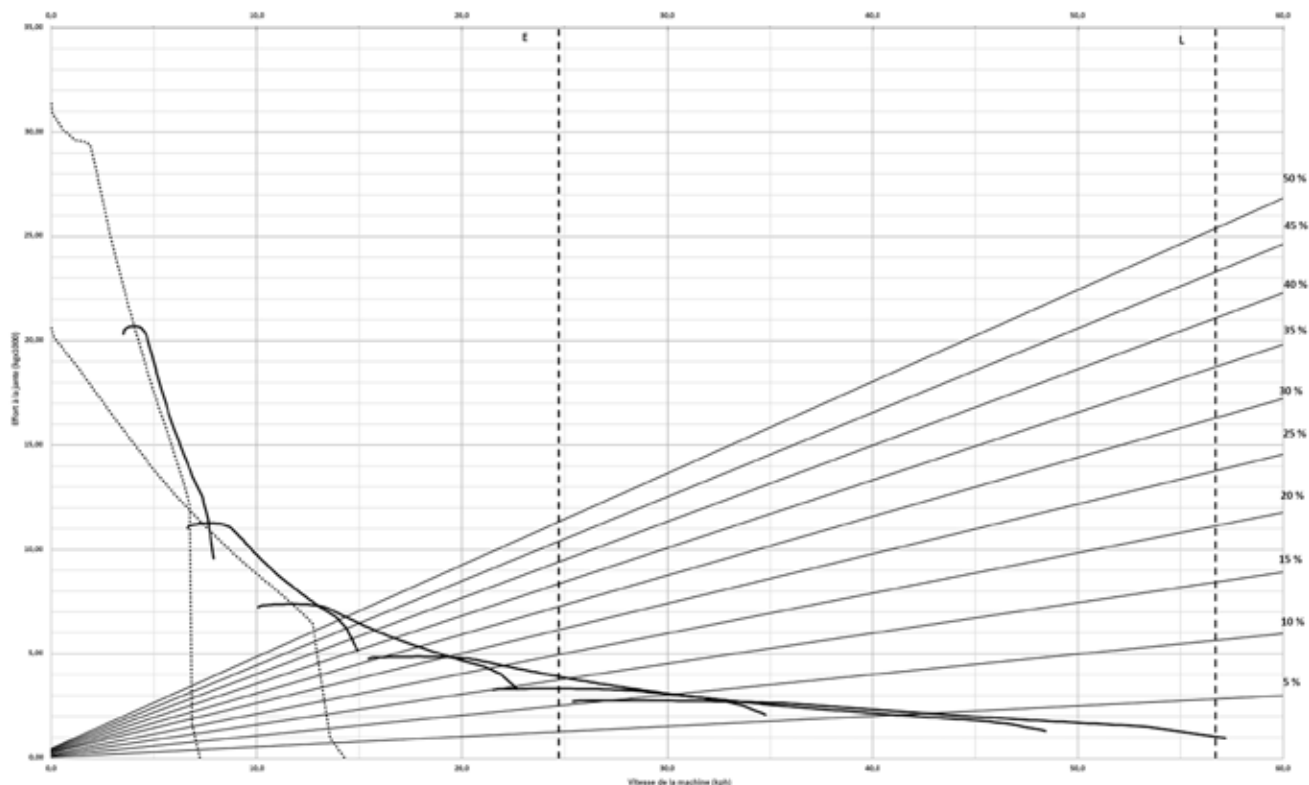
# Spécifications du Tombereau articulé 735

## Performances en pente/Vitesse/Effort à la jante

Pour déterminer les performances en côte, partir du poids brut et descendre jusqu'à la ligne oblique correspondant au pourcentage de résistance totale. La résistance totale est égale au pourcentage réel de la pente plus 1 % pour chaque palier de 10 kg/tonne (20 lb/tonne US) de résistance au roulement. À partir de ce point, lire horizontalement jusqu'à la courbe de vitesse la plus élevée.

Descendre ensuite verticalement jusqu'à la vitesse maximum. L'effort à la jante utilisable dépend de l'adhérence de la machine.

### POIDS DE LA MACHINE (KG X 1 000)



**1C – 1re (entraînement par convertisseur)**

**1F – 1re (entraînement direct)**

**2C – 2e (entraînement par convertisseur)**

**2F – 2e (entraînement direct)**

**3F – 3e**

**4F – 4e**

**5F – 5e**

**6F – 6e**

**E – À vide 24 710 kg (54 476 lb)**

**L – En charge 56 710 kg (125 024 lb)**

**\* au niveau de la mer**

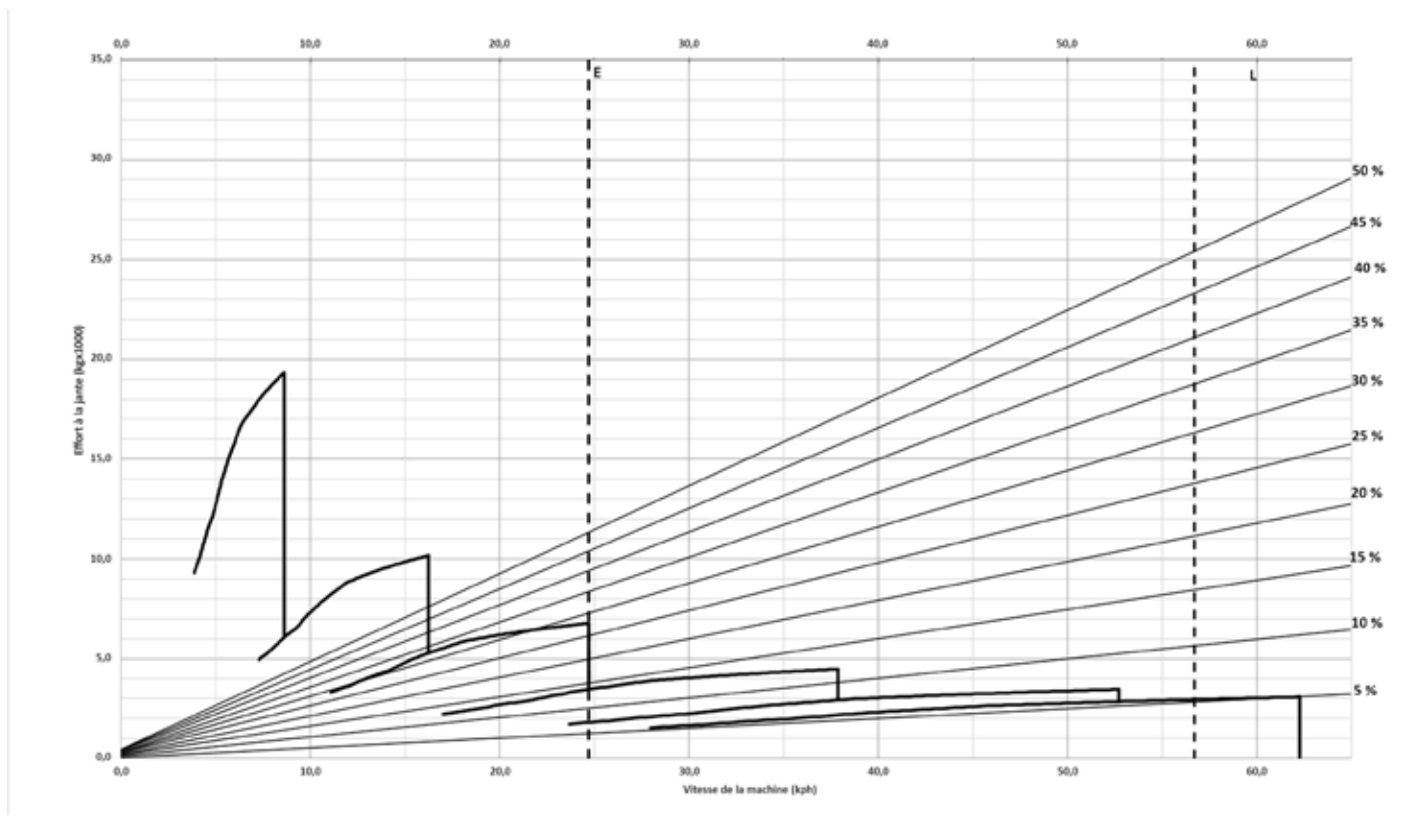
# Spécifications du Tombereau articulé 735

## Performances de ralentissement

Pour déterminer les performances, partir du poids brut et descendre jusqu'au pourcentage de pente réelle. La pente réelle correspond au pourcentage réel de la pente favorable plus 1 % pour chaque palier de 10 kg/tonne métrique (20 lb/tonne US) de résistance au roulement. À partir de ce point, lire horizontalement jusqu'à la courbe de vitesse la plus élevée.

Descendre ensuite verticalement jusqu'à la vitesse maximum. L'effet de ralentissement sur ces courbes représente l'application complète du ralentisseur.

### POIDS DE LA MACHINE (KG X 1 000)



- 1 - 1re vitesse
- 2 - 2e vitesse
- 3 - 3e vitesse
- 4 - 4e vitesse
- 5 - 5e vitesse
- 6 - 6e vitesse

E – À vide 24 710 kg (54 476 lb)  
L – En charge 56 710 kg (125 024 lb)

# Équipement standard et en option du Tombereau articulé 735

## Équipement standard et options

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>POSTE DE CONDUITE</b>			<b>TECHNOLOGIE</b>		
Climatisation	✓		Système Cat Detect avec Stability Assist	✓	
Volets d'aération réglables	✓		Centrale de surveillance Cat Payload		✓
Levier de sélection de rapport et levier de commande de levage combinés	✓		Encadrement du conducteur		✓
Affichage à écran tactile de 10 pouces avec caméra de recul Cat®	✓		Product Link™ cellulaire PLE643	✓	
Vitres : en verre feuilleté teinté à l'avant, en verre renforcé et teinté sur les côtés et à l'arrière	✓		Product Link Double PLE683		✓
Réchauffeur et dégivreur avec ventilateur quatre vitesses	✓		Appuyez pour démarrer avec l'ID du conducteur	✓	
Cabine à vitres infrarouges - température ambiante élevée		✓	VisionLink™	✓	
Affichage à cristaux liquides (LCD) : témoin, rapport et sens de marche sélectionnés, vitesse ou auto changement de vitesse, examen du guide d'utilisation et d'entretien (OMM), avertissement de défaillance de la direction principale, avertissement de ceinture de sécurité, avertissement de défaillance de la direction auxiliaire, filtre de régénération du filtre à particules diesel (DPF), source d'énergie de direction auxiliaire engagée, compteur d'entretien, ralentisseur actif	✓		<b>ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE</b>		
Rétroviseurs, extérieurs	✓		Batteries (x2), sans entretien	✓	
Rétroviseur chauffants électriques		✓	Accessoire de démarrage par temps froid (2 batteries supplémentaires)		✓
Centrale de surveillance du fonctionnement de la machine : voyant principal, pression de l'huile moteur, circuit de direction principal, clignotants gauche et droit, feux de route, température du liquide de refroidissement, compte-tours, frein de stationnement, niveau de carburant, température de l'huile de transmission, circuit de freinage, maintien du rapport, commande de levage, circuit hydraulique, circuit de charge, ralentisseur, anomalie de la transmission, système de commande de traction, témoin de contrôle du moteur	✓		Éclairage de fonctionnement de jour	✓	
Système radio stéréo Bluetooth®		✓	Éclairage de marche pied arrière à diode	✓	
Sièges : conducteur : entièrement réglables, à suspension pneumatique. Siège instructeur rembourré avec ceinture de sécurité sous-abdominale	✓		Projecteurs arrière à diode		✓
Siège chauffé et climatisé		✓	Réchauffeur du bloc-moteur		✓
Ceinture de sécurité quatre points pour le siège du conducteur		✓	Démarrage à l'éther		✓
Direction auxiliaire, électrohydraulique	✓		Circuit électrique : 24 V, convertisseur de 24 V à 12 V 10 A	✓	
Rangement : porte-gobelets, porte-bouteille, rangement sous le siège, compartiment de porte, rangement derrière le siège conducteur, crochet à vêtements	✓		Gyrophare clignotant à diode		✓
Pare-soleil	✓		Klaxon	✓	
Volant de direction télescopique, inclinable	✓		Systèmes d'éclairage : intérieur de la cabine, deux phares, deux feux de gabarit latéraux, deux feux de recul, projecteur de travail/éclairage d'accès à la cabine, deux feux stop/arrière, clignotants avant et arrière	✓	
Affichage à écran tactile intégrant l'affichage vidéo de la caméra de vision arrière	✓		Coupe-batterie principal	✓	
Stores		✓	Récepteur de démarrage à distance (câbles non fournis)	✓	
Côté ouverture, vitres (teintées)	✓		Projecteurs à diodes montés sur le toit		✓
Essuie-glace et lave-glace, deux vitesses, intermittents (avant)	✓		<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Essuie-glace et lave-glace, deux vitesses (arrière)	✓		Transmission Autoshift à six vitesses avant et une vitesse arrière	✓	
			Moteur C13B Cat	✓	
			Transmission CX31	✓	
			Module d'émissions propres Cat (CEM) et unité de post-traitement des gaz d'échappement	✓	
			Différentiels : standard avec blocages de différentiel d'essieux et interpont à embrayage automatique	✓	
			Freins sous carter à bain d'huile double circuit, sur toutes les roues	✓	
			Ralentissement automatique : frein de compression du moteur et hydraulique	✓	
			Trois essieux, six roues motrices	✓	
			<b>SÉCURITÉ</b>		
			Limitation de hauteur de la benne	✓	
			Protection dynamique contre le retournement	✓	
			Limitation de vitesse de la machine	✓	
			Caméra multi-vues avec détection d'objet		✓
			Alarme de recul	✓	
			Caméra de recul	✓	
			Cabine avec cadre de protection en cas de retournement/Cadre de protection contre les chutes d'objets (ROPS/FOPS)	✓	



# Équipement standard et en option du Tombereau articulé 735

## Équipement standard et options

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

	Standard	En option
<b>PROTECTIONS</b>		
Carter	✓	
Protection contre le déversement de la benne basculante avant, partie intégrante de la fabrication des bennes	✓	
Radiateur	✓	
Vitre arrière	✓	
<b>AUTRES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION</b>		
Installation du système de graissage centralisé pour le graissage automatique des roulements		✓
Châssis nu (pas de benne) à empattement standard		✓
Châssis nu (pas de benne) à empattement long		✓
Renforts de benne		✓
Liquide de refroidissement pour temps froid (- 51 °C/- 60 °F)		✓
Benne chauffée par les gaz d'échappement		✓
Remplissage rapide du réservoir de carburant		✓
Additif de carburant contre la formation de paraffine		✓

	Standard	En option
<b>AUTRES ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION (SUITE)</b>		
montés sur le passage de roue et la caisse, avec tirants pour le transport	✓	
Hayon articulé		✓
Robinets de prélèvement d'échantillons S·O·S <sup>SM</sup>	✓	
Insonorisation (de série dans certains pays)*		✓
Pneus, six 750/65 R25	✓	
Cadenas antivandalisme	✓	
Cales de roues		✓

\* Les pays sont les pays de l'UE plus l'Islande, la Norvège, le Liechtenstein, la Suisse, la Turquie et le Royaume-Uni.

# Déclaration environnementale du 735

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et notre progression, visitez la page <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Moteur

- Le Moteur C13B Cat® est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne, 2014 pour le Japon et Stage V pour la Corée.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles\* avec du ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone\*\* suivants, jusqu'à :
  - 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)\*\*\*
  - 100 % de diesel renouvelable, carburants HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, huile végétale hydrotraitee) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz à liquide)

Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 – Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des machines Caterpillar).

- \* Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, certaines régions peuvent interdire leur utilisation.
- \*\* Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.
- \*\*\* Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel. (Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.)

## Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.
- S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430), le système contient 1,1 kg (2,4 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,716 tonne métrique (2,891 tonnes US).

## Peinture

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrome < 0,01 %
  - Plomb < 0,01 %

## Performances acoustiques

Intérieur de la cabine	72 dB(A)
------------------------	----------

- Le niveau de pression acoustique dynamique déclaré est de 72 dB(A) lorsque la norme ISO 6396:2008 est utilisée pour mesurer la valeur dans une cabine fermée. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

## Huiles et fluides

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
- Cat Bio HYDO Advanced est une huile hydraulique biodégradable approuvée par le label écologique de l'UE.
- La présence d'autres liquides est probable; consultez le Guide d'utilisation et d'entretien ou le Guide de montage et d'application pour connaître tous les liquides conseillés et les intervalles d'entretien requis.

## Caractéristiques et technologie

- Les fonctionnalités et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Les fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
  - Le mode économie réduit la consommation de carburant sans affecter la productivité
  - Les systèmes de gestion de l'air innovants optimisent le débit d'air pour davantage de puissance et un meilleur rendement énergétique
  - Optimisation de la disponibilité et réduction des coûts avec une assistance de classe mondiale proposée par le réseau de concessionnaires Cat
  - La combinaison unique du vérin et du niveau de transmission permet un contrôle facile et intuitif, tout en réduisant de 50 % l'intervention du conducteur.

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)**.

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.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, VisionLink, 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.

AFXQ3876-00 (12-2025)  
Numéro de version : 05A  
(Aus-NZ, Europe,  
Japan, N Am)

