



Chargeuse sur pneus 966M XE

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat® C9.3
Puissance nette maximale (1 600 tr/min)	
ISO 9249	222 kW (302 cv métriques)
Couple brut maximal (1 200 tr/min)	
ISO 14396	1 708 N·m
Couple net maximum (1 200 tr/min)	
ISO 9249	1 618 N·m
Alésage	115 mm
Course	149 mm
Cylindrée	9,3 l

- Moteur Cat avec Technologie ACERT™ – normes antipollution européennes Stage V ou Stage IV*.
- *Les moteurs Stage IV sont conformes aux dispositions transitoires du règlement de l'UE sur les émissions non routières.
- Les puissances nominales s'appliquent à la vitesse mentionnée lors des tests effectués sous les conditions de référence pour les normes spécifiées.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur fonctionnant jusqu'à la vitesse maximale, d'un alternateur, d'un filtre à air et d'un post-traitement.

Godets

Capacités de godets	3,20-7,40 m³
---------------------	--------------

Poids

Poids en ordre de marche	23 220 kg
--------------------------	-----------

- Le poids annoncé correspond à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Michelin 26.5R25 XHA2 L3, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, le système de démarrage à froid, les garde-boues pour déplacement sur route, Product Link™, les essieux d'ouverture/de blocage de différentiel manuel (avant/arrière), la protection du groupe motopropulseur, la direction auxiliaire, le système d'insonorisation et un godet à usage général de 4,2 m³ avec lames de coupe boulonnées.

Caractéristiques de fonctionnement

Charge limite d'équilibre statique – Braquage maximal de 37°	
Avec déflexion des pneus	14 668 kg
Sans déflexion des pneus	15 822 kg
Force d'arrachage	173 kN

- Pour une configuration de machine telle que définie sous « Poids ».
- Entièrement conforme à la norme ISO 14397-1:2007 Sections 1 à 6, qui exige 2 % de vérification entre les calculs et les tests.

Freins

Freins	Les freins sont conformes à la norme ISO 3450:2011
--------	--

Engrenages virtuels de transmission

Marche avant 1	6,7 km/h
Marche avant 2	12,6 km/h
Marche avant 3	22,1 km/h
Marche avant 4	39,5 km/h
Marche arrière 1	6,7 km/h
Marche arrière 2	12,6 km/h
Marche arrière 3	28,0 km/h

- Vitesse de translation maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L3 standard d'un rayon de courbure de 826 mm.

Circuit hydraulique

Type de pompe d'équipement	Piston à cylindrée variable
Circuit d'équipement	
Sortie de pompe maximale (1 600 tr/min*)	385 l/min
Pression en ordre de marche maximale	31 000 kPa
Débit maximal – 3 ^e /4 ^e fonction optionnelle	240 l/min
Pression maximale – 3 ^e /4 ^e fonction optionnelle	21 780 kPa
Temps de cycle hydraulique avec charge utile nominale	
Relevage depuis la position de transport	6,1 s
Déversement, à hauteur de levage maximale	1,4 s
Abaissement, à vide, position libre	2,6 s
Total	10,1 s

*Régime moteur.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Essieux

Avant	Fixes
Arrière	Oscillation de ± 13 degrés
Dénivellation maximale d'une roue unique	502 mm

Cabine

ROPS/FOPS	Les cabines ROPS/FOPS sont conformes aux normes ISO 3471:2008 et ISO 3449:2005 Niveau II
-----------	--

Niveaux sonores

Les valeurs acoustiques indiquées ci-dessous correspondent à des conditions de fonctionnement spécifiques. Les niveaux sonores pour la machine et le conducteur varient en fonction des vitesses du ventilateur de refroidissement et du moteur. Une protection auditive peut être nécessaire en cas d'utilisation d'une machine où la cabine n'est pas correctement entretenue ou si les portes/vitres sont ouvertes pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	67 dB(A)*
--	-----------

Niveau de puissance acoustique extérieure (ISO 6395:2008) 105 L_{WA}*
Directive de l'UE « 2000/14/EC » telle que modifiée par la directive « 2005/88/EC »

*Pour une machine de configuration standard, valeurs mesurées selon les procédures spécifiées avec la vitesse du ventilateur de refroidissement réglée à 70 % de sa valeur maximale.

Contenances

Réservoir de carburant	302 l
Réservoir de DEF (liquide d'échappement diesel)*	16,8 l
Système de refroidissement	71,6 l
Carter	24,5 l
Transmission	63 l
Différentiels et réducteurs – Avant	57 l
Différentiels et réducteurs – Arrière	57 l
Réservoir hydraulique	125 l

*Le liquide d'échappement diesel (DEF) doit être conforme aux exigences établies par la norme ISO 22241-1.

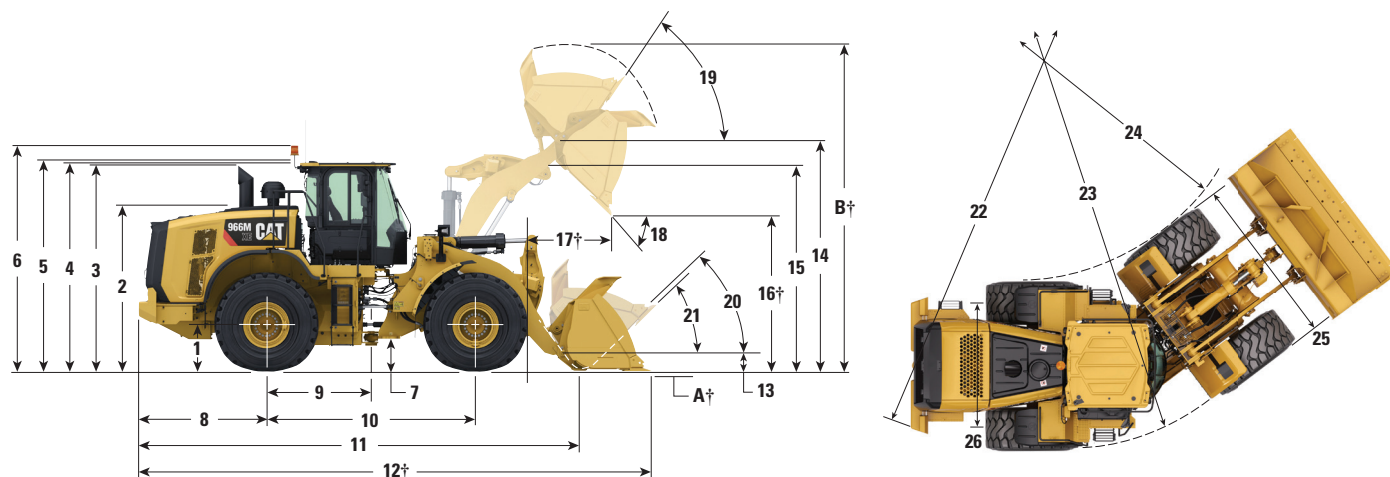
Circuit de climatisation

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 1,6 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 2,288 tonnes métriques.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	Hauteur de levage standard	Levage élevé
1 Hauteur jusqu'au centre de l'essieu	799 mm	799 mm
2 Hauteur jusqu'au sommet du capot	2 818 mm	2 818 mm
3 Hauteur jusqu'au sommet du tuyau d'échappement	3 522 mm	3 522 mm
4 Hauteur jusqu'au sommet du cadre ROPS	3 587 mm	3 587 mm
5 Hauteur jusqu'en haut de l'antenne du système Product Link	3 636 mm	3 636 mm
6 Hauteur jusqu'au sommet du gyrophare	3 859 mm	3 859 mm
7 Garde au sol	434 mm	434 mm
8 Axe central de l'essieu arrière jusqu'au bord du contrepoids	2 180 mm	2 500 mm
9 Axe central de l'essieu arrière jusqu'à l'attelage	1 775 mm	1 775 mm
10 Empattement	3 550 mm	3 550 mm
11 Longueur hors tout (sans godet)	7 289 mm	8 109 mm
12 Longueur de transport (avec godet au niveau du sol)*†	8 750 mm	9 570 mm
13 Hauteur de la charnière à hauteur de transport	630 mm	778 mm
14 Hauteur de charnière au levage maximal	4 235 mm	4 793 mm
15 Dégagement du bras de manutention au levage maximal	3 643 mm	4 140 mm
16 Dégagement de versement au levage maximum et à 45° de déversement*†	2 991 mm	3 549 mm
17 Portée au levage maximal et à 45° de déversement*†	1 353 mm	1 328 mm
18 Angle de versement au levage maximal et versement maximal (à l'arrêt)*	49 degrés	48 degrés
19 Redressement au levage maximal*	62 degrés	71 degrés
20 Redressement à hauteur de transport*	50 degrés	49 degrés
21 Redressement au sol*	42 degrés	39 degrés
22 Cercle limite de braquage (rayon) au contrepoids	6 804 mm	6 804 mm
23 Cercle limite de braquage (rayon) à l'extérieur des pneus	6 761 mm	6 761 mm
24 Cercle limite de braquage (rayon) à l'intérieur des pneus	3 853 mm	3 853 mm
25 Largeur max. hors pneus (non chargé)	2 991 mm	2 991 mm
Largeur max. hors pneus (chargé)	3 009 mm	3 009 mm
26 Largeur de bande	2 230 mm	2 230 mm

*Les hauteurs de levage standard et élevé sont calculées avec un godet normal Pin-On de 4,2 m³ avec lames de coupe boulonnées (se référer aux caractéristiques de fonctionnement pour les autres godets).

†Les dimensions sont inscrites dans les tableaux des Caractéristiques de fonctionnement.

Toutes les hauteurs et dimensions relatives aux pneus sont calculées avec des pneus Michelin 26.5R25 XHA2 L3 (se référer aux variations des dimensions – Tableau des pneumatiques pour d'autres types de pneus).

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Variations des dimensions – Pneus

Marque de pneu	Michelin	Michelin	Michelin	Bridgestone	Bridgestone
Dimension de pneu	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25	26.5R25
Type de bande	L-4	L-5	L-5	L-3	L-4
Dessin de la bande	XLDD1	XLDD2	XMINED2	VJT	VSNT
Largeur hors pneus – Maximale (vide)*	2 987 mm	2 986 mm	2 970 mm	2 982 mm	2 973 mm
Largeur hors pneus – Maximale (chargé)*	3 019 mm	3 015 mm	2 998 mm	3 016 mm	2 993 mm
Variation des dimensions verticales (moyenne de l'avant et de l'arrière)	44 mm	39 mm	53 mm	15 mm	25 mm
Variations de la portée horizontale	–36 mm	–34 mm	–32 mm	–3 mm	–24 mm
Variations de braquage (rayon) à l'extérieur des pneus	5 mm	1 mm	–7 mm	3 mm	–8 mm
Variations de braquage (rayon) à l'intérieur des pneus	–5 mm	–1 mm	7 mm	–3 mm	8 mm
Changement au niveau du poids en ordre de marche (sans lestage)	420 kg	716 kg	1 068 kg	164 kg	624 kg
Variations de la charge limite d'équilibre statique – Droit	303 kg	517 kg	771 kg	118 kg	451 kg
Variations de la charge limite d'équilibre statique – Articulé	271 kg	461 kg	688 kg	106 kg	402 kg

Marque de pneu	Bridgestone	Bridgestone	Flexport	Flexport
Dimension de pneu	26.5R25	775/65R29	70×14×28 (26,5×25)	70×14×28 (26,5×25)
Type de bande	L-5	L-3	—	—
Dessin de la bande	VSDL	VTS	OTR	LISSE
Largeur hors pneus – Maximale (vide)*	2 874 mm	3 080 mm	2 955 mm	2 896 mm
Largeur hors pneus – Maximale (chargé)*	2 900 mm	3 101 mm	2 972 mm	2 915 mm
Variation des dimensions verticales (moyenne de l'avant et de l'arrière)	50 mm	17 mm	59 mm	52 mm
Variations de la portée horizontale	–29 mm	–5 mm	–23 mm	–13 mm
Variations du cercle de braquage (rayon) à l'extérieur des pneus	–54 mm	46 mm	–19 mm	–47 mm
Variations du cercle de braquage (rayon) à l'intérieur des pneus	54 mm	–46 mm	19 mm	47 mm
Changement au niveau du poids en ordre de marche (sans lestage)	1 136 kg	856 kg	3 287 kg	3 764 kg
Variations de la charge limite d'équilibre statique – Droit	821 kg	618 kg	2 375 kg	2 719 kg
Variations de la charge limite d'équilibre statique – Articulé	732 kg	551 kg	2 118 kg	2 425 kg

*Largeur hors bosse et inclut l'expansion du pneu.

Remarque : Changements comparés à :

– Avec pneus à carcasse radiale Michelin 26.5R25 XHA2 L3.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Tableau des taux de remplissage et de sélection des godets

Il faut choisir la taille du godet en fonction de la densité du matériau et du taux de remplissage attendu. Les nouveaux godets Cat de la série Performance avec un fond plus long, une ouverture plus grande, un angle de dépôt augmenté, des plaques latérales arrondies et une protection contre les déversements intégrée montrent des taux de remplissage bien plus élevés que les godets des générations précédentes ou de marques concurrentes. Le volume réel traité par la machine est ainsi souvent supérieur à la capacité nominale.

Matériaux meubles		Densité des matériaux	Taux de remplissage (%)*
Terre/Argile		1 500-1 700 kg/m ³	115
Sable et gravier		1 500-1 700 kg/m ³	115
Granulats :	25-76 mm	1 600-1 700 kg/m ³	110
	19 mm et plus petit	1 800 kg/m ³	105
Pierre :	76 mm et plus gros	1 600 kg/m ³	100

*Comme pourcentage de la capacité nominale ISO 7546. Remarque : les taux de remplissage obtenus vont dépendre de l'état du produit, lavé ou non lavé.

Masse volumique des matériaux		kg/m ³	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500
Timonerie standard	Pin-On	Pierre	3,4 m ³											3,6 m ³		3,2 m ³					
		Traitement des matériaux	4,0 m ³											4,6 m ³		4,0 m ³					
			4,2 m ³											4,8 m ³		4,2 m ³					
			4,4 m ³											5,1 m ³		4,4 m ³					
	QC	Traitement des matériaux extra-robuste	4,2 m ³											4,8 m ³		4,2 m ³					
		Traitement des matériaux	4,2 m ³											4,8 m ³		4,2 m ³					
			4,4 m ³											5,1 m ³		4,4 m ³					
			4,6 m ³											5,3 m ³		4,6 m ³					
Ensemble global de gestionnaire*	Pin-On	Pierre	3,4 m ³											3,6 m ³		3,2 m ³					
		Traitement des matériaux	4,0 m ³											4,6 m ³		4,0 m ³					
			4,2 m ³											4,8 m ³		4,2 m ³					
			4,4 m ³											5,1 m ³		4,4 m ³					
	QC	Traitement des matériaux extra-robuste	4,2 m ³											4,8 m ³		4,2 m ³					
		Traitement des matériaux	4,2 m ³											4,8 m ³		4,2 m ³					
			4,4 m ³											5,1 m ³		4,4 m ³					
			4,6 m ³											5,3 m ³		4,6 m ³					
	QC	Traitement des matériaux	4,4 m ³											5,1 m ³		4,4 m ³					
		Traitement des matériaux	4,4 m ³											5,1 m ³		4,4 m ³					
			4,6 m ³											5,3 m ³		4,6 m ³					
			4,8 m ³											5,5 m ³		4,8 m ³					

Remarque : Tous les godets présentent des bords boulonnés.

QC = Quick Coupler (attache rapide)

*Ne pas utiliser avec des pneus L5, des dents ou des dents et segments.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Caractéristiques de fonctionnement avec godets

Machine		Timonerie standard						Variations de la timonerie à levage élevé**
Attache / Accouplement rapide		Pin-On				Attache rapide Fusion™	Attache rapide universelle	
Type de godet		Traitement des matériaux		Traitement des matériaux extra-robuste		Traitement des matériaux	Traitement des matériaux	
Type de bord		Lames de coupe boulonnées	Dents et segments	Lames de coupe boulonnées	FMT	Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées	
Capacité – Nominale	m³	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	—
Capacité – Nominale à taux de remplissage de 110 %	m³	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	3,80	—
Largeur	mm	3 220	3 271	3 220	3 201	3 220	3 220	—
16† Hauteur de vidange au levage max. et à 45° de déversement	mm	2 949	2 787	2 949	3 001	2 899	2 787	559
17† Portée au levage maximal et à 45° de déversement	mm	1 245	1 372	1 245	1 236	1 296	1 498	–25
Portée au niveau du bras de manutention et du godet	mm	2 774	2 978	2 774	2 731	2 845	3 067	404
A† Profondeur d'excavation	mm	124	124	124	94	124	60	–25
12† Longueur de transport (avec godet)	mm	8 721	8 946	8 721	8 653	8 792	8 961	825
B† Hauteur totale avec godet à hauteur maximale de levage	mm	5 901	5 901	5 901	5 940	5 943	6 134	559
Rayon de braquage de la chargeuse avec le godet en position de transport	mm	7 504	7 589	7 504	7 473	7 519	7 561	242
Charge limite d'équilibre statique, Droit (avec déflexion des pneus)*	kg	16 580	16 398	16 465	16 155	15 919	14 950	55
Charge limite d'équilibre statique, Droit (sans déflexion des pneus)*	kg	17 731	17 546	17 615	17 312	17 052	16 058	–32
Charge limite d'équilibre statique, articulé (avec déflexion des pneus)*	kg	14 605	14 421	14 489	14 162	13 969	13 078	–128
Charge limite d'équilibre statique, articulé (sans déflexion des pneus)*	kg	15 740	15 555	15 623	15 307	15 091	14 177	–187
Force d'arrachage***	kN	177	175	176	180	167	141	–15
Poids en ordre de marche*	kg	23 217	23 355	23 336	23 706	23 678	23 889	1 612

*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche correspondent à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Michelin 26.5R25 XHA2 L3, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, le système de démarrage à froid, les garde-boues pour déplacement sur route, Product Link, les essieux d'ouverture/de blocage de différentiel manuel (avant/arrière), la protection du groupe motopropulseur, la direction auxiliaire et l'ensemble d'insonorisation.

**Valeurs maximales.

***Mesure de 102 mm derrière la pointe de la lame de coupe avec la charnière du godet comme pivot selon la norme SAE J732C.

Les caractéristiques et classements sont conformes à toutes les normes applicables recommandées par la Society of Automotive Engineers, notamment la norme SAE J732C sur les chargeuses.

(Avec déflexion des pneus) Entièrement conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

(Sans déflexion des pneus) Conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 5.

†Illustration visibles avec les tableaux des dimensions.

FMT = Flush Mounted Teeth (dents encastrées)

QC = Quick Coupler (attache rapide)

D'autres godets sont disponibles et les offres varient suivant les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Caractéristiques de fonctionnement avec godets

Machine				Timonerie standard				Variations de la timonerie à levage élevé**
Attache rapide/Pin				Pin-On				
Type de godet		Traitement des matériaux (Route)		Traitement des matériaux		Pierre (Bord en V)		
Type de bord		Lames de coupe boulonnées	FMT	Lames de coupe boulonnées	Dents et segments	Lames de coupe boulonnées	Dents et segments	
Capacité – Nominale	m³	4,20	4,20	4,40	4,40	3,40	3,40	—
Capacité – Nominale à taux de remplissage de 110 %	m³	3,70	3,56	4,84	4,84	3,74	3,74	—
Largeur	mm	2 995	3 000	3 220	3 271	3 252	3 252	—
16† Dégagement du versement au levage max. et à 45° de déversement	mm	2 969	3 020	2 921	2 758	3 124	3 026	559
17† Portée au levage maximal et à 45° de déversement	mm	1 406	1 393	1 274	1 401	1 419	1 541	–25
Portée au niveau du bras de manutention et godet à niveau	mm	2 854	2 811	2 814	3 018	2 783	2 939	405
A† Profondeur d'excavation	mm	124	94	124	124	68	68	–25
12† Longueur de transport (avec godet)	mm	8 801	8 733	8 761	8 986	8 715	8 876	829
B† Hauteur totale avec godet à hauteur maximale de levage	mm	5 939	5 939	5 931	5 931	5 845	5 845	559
Rayon de braquage de la chargeuse avec le godet en position de transport	mm	7 421	7 401	7 514	7 600	7 529	7 572	242/235
Charge limite d'équilibre statique, Droit (avec déflexion des pneus)*	kg	16 858	16 957	16 501	16 318	17 075	17 006	–62/58
Charge limite d'équilibre statique, Droit (sans déflexion des pneus)*	kg	18 022	18 129	17 657	17 471	18 262	18 191	–145/–7
Charge limite d'équilibre statique, articulé (avec déflexion des pneus)*	kg	14 889	14 979	14 527	14 343	15 033	14 963	–220/–111
Charge limite d'équilibre statique, articulé (sans déflexion des pneus)*	kg	16 034	16 132	15 668	15 481	16 204	16 133	–288/–163
Force d'arrachage***	kN	168	173	171	170	186	185	–15
Poids en ordre de marche*	kg	22 848	22 833	23 270	23 408	24 007	24 059	1 612

*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche correspondent à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Michelin 26.5R25 XHA2 L3, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, le système de démarrage à froid, les garde-boues pour déplacement sur route, Product Link, les essieux d'ouverture/de blocage de différentiel manuel (avant/arrière), la protection du groupe motopropulseur, la direction auxiliaire et l'ensemble d'insonorisation.

**Valeurs maximales (Pierre/Autre Godets).

***Mesure de 102 mm derrière la pointe de la lame de coupe avec la charnière du godet comme pivot selon la norme SAE J732C.

Les caractéristiques et classements sont conformes à toutes les normes applicables recommandées par la Society of Automotive Engineers, notamment la norme SAE J732C sur les chargeuses.

(Avec déflexion des pneus) Entièrement conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

(Sans déflexion des pneus) Conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 5.

†Illustration visibles avec les tableaux des dimensions.

FMT = Flush Mounted Teeth (griffes encastrées)

D'autres godets sont disponibles et les offres varient suivant les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Caractéristiques de fonctionnement avec godets – Manutention de granulats

Machine		Manutention de granulats***					
Attache rapide/Pin		Pin-On				Fusion QC	Universelle QC
Type de godet		Traitement des matériaux			Matériaux légers	Traitement des matériaux	Traitement des matériaux
Type de bord		Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées
Capacité – Nominale	m ³	4,40	4,60	4,80	7,10	4,40	4,40
Capacité – Nominale à taux de remplissage de 110 %	m ³	4,84	5,06	5,28	7,81	4,84	4,00
Largeur	mm	3 220	3 220	3 220	3 447	3 220	3 220
16† Hauteur de vidage au levage max. et à 45° de déversement	mm	2 921	2 893	2 865	2 625	2 872	2 841
17† Portée au levage maximal et à 45° de déversement	mm	1 274	1 302	1 330	1 548	1 323	1 622
Portée au niveau du bras de manutention et du godet	mm	2 814	2 854	2 894	3 217	2 884	3 104
A† Profondeur d'excavation	mm	124	124	124	140	124	60
12† Longueur de transport (avec godet)	mm	8 809	8 849	8 889	9 224	8 879	9 046
B† Hauteur totale avec godet à hauteur maximale de levage	mm	5 931	5 982	6 023	6 071	5 973	6 183
Rayon de braquage de la chargeuse avec le godet en position de transport	mm	7 514	7 524	7 534	7 728	7 529	7 571
Charge limite d'équilibre statique, Droit (avec déflexion des pneus)*	kg	18 077	18 013	17 938	17 508	17 397	16 505
Charge limite d'équilibre statique, Droit (sans déflexion des pneus)*	kg	19 386	19 329	19 260	18 881	18 687	17 789
Charge limite d'équilibre statique, articulé (avec déflexion des pneus)*	kg	15 861	15 799	15 726	15 301	15 209	14 390
Charge limite d'équilibre statique, articulé (sans déflexion des pneus)*	kg	17 158	17 103	17 036	16 663	16 492	15 670
Force d'arrachage**	kN	171	166	161	129	162	138
Poids en ordre de marche*	kg	23 965	24 000	24 046	24 223	24 427	24 592

*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche correspondent à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Michelin 26.5R25 XHA2 L3, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, le système de démarrage à froid, les garde-boues pour déplacement sur route, Product Link, les essieux d'ouverture/de blocage de différentiel manuel (avant/arrière), la protection du groupe motopropulseur, la direction auxiliaire et l'ensemble d'insonorisation. Si un godet pour pierres est ajouté, ces valeurs correspondent aux pneus Michelin 26.5R25 XLDD2 L5.

**Mesure de 102 mm derrière la pointe de la lame de coupe avec la charnière du godet comme pivot selon la norme SAE J732C.

***Les configurations de manipulation de granulats NE sont PAS compatibles avec les pneus L5, les dents, segments et dents et le godet pour pierres à profil trapézoïdal.

Les caractéristiques et classements sont conformes à toutes les normes applicables recommandées par la Society of Automotive Engineers, notamment la norme SAE J732C sur les chargeuses.

(Avec déflexion des pneus) Entièrement conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

(Sans déflexion des pneus) Conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 5.

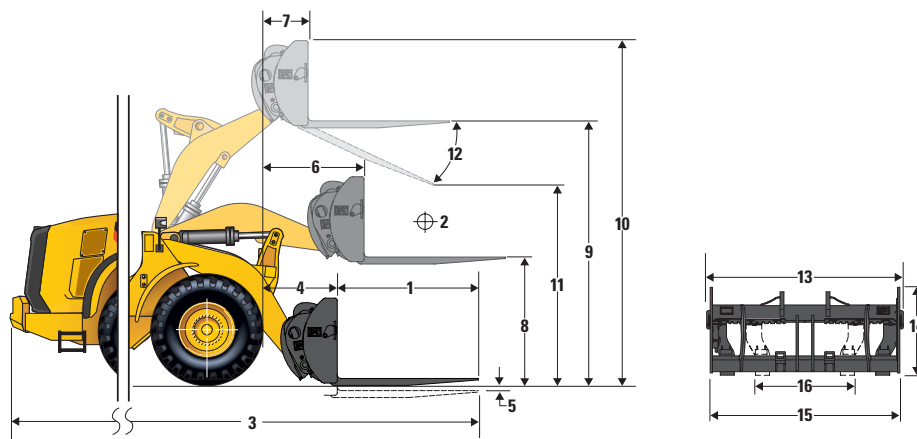
†Illustration visibles avec les tableaux des dimensions.

QC = Quick Coupler (attache rapide)

D'autres godets sont disponibles et les offres varient suivant les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Caractéristiques de fonctionnement avec des fourches à palettes



		Contrepoids standard
Interface		Attache rapide Fusion
1 Longueur de griffe	mm	1 829
2 Centre de charge	mm	915
3 Longueur hors tout maximale	mm	9 531
4 Portée avec fourches au niveau du sol	mm	1 106
5 Du sol au sommet de la griffe à hauteur minimale et fourche à niveau	mm	-11
6 Portée avec bras horizontaux et fourches à niveau	mm	1 704
7 Portée avec la fourche à hauteur maximale	mm	836
8 Du sol au sommet de griffe à bras horizontaux et fourche à niveau	mm	1 955
9 Du sol au sommet de la griffe à hauteur maximale et fourche à niveau	mm	4 039
10 Hauteur hors tout de la fourche au levage maximal (du sommet de la machine au sol)	mm	5 079
11 Dégagement au levage maximal et vidange maximal	mm	2 292
12 Angle maximal de déversement à partir de l'horizontal	degrés	51
13 Largeur totale de transport	mm	2 528
14 Hauteur totale de transport	mm	1 130
15 Largeur extérieure des griffes (écart maximal)	mm	2 178
16 Largeur extérieure des griffes (écart minimum)	mm	576
Largeur des griffes (une seule griffe)	mm	180,0
Épaisseur des griffes	mm	90,0
Capacité des griffes	kg	14 800
Charge limite d'équilibre statique – Droit (fourches à niveau)*	kg	11 345
Charge limite d'équilibre statique – Articulé (fourches à niveau)*	kg	10 013
Charge nominale (SAE J1197 – 50 % FTSTL)**	kg	5 007
Charge nominale (CEN EN 474-3 Terrain accidenté – 60 % FTSTL)**	kg	6 008
Charge nominale (CEN EN 474-3 Sol ferme et plat – 80 % FTSTL)**	kg	7 807
Poids en ordre de marche*	kg	22 683

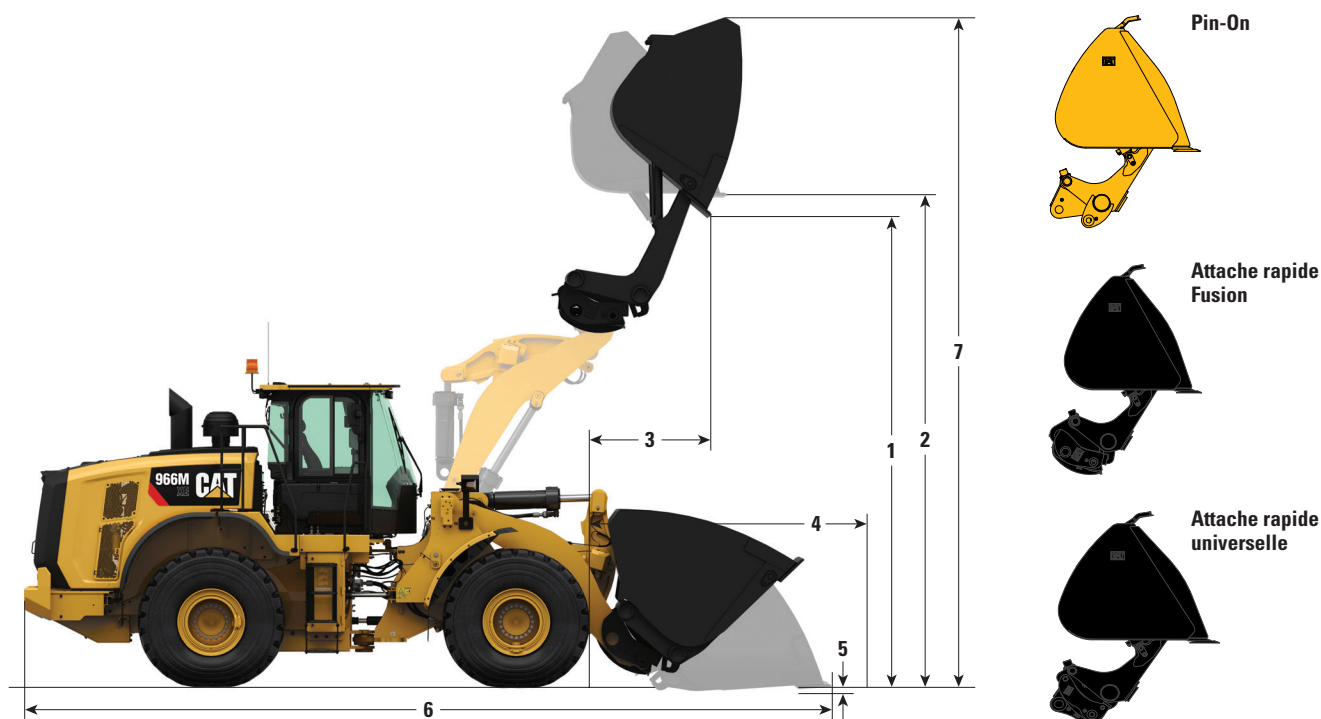
*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche correspondent à une machine équipée de pneus Michelin XHA L3, avec climatisation, commande anti-tangage, la protection du groupe motopropulseur, le plein de tous les liquides, le réservoir de carburant, le liquide de refroidissement, les lubrifiants et le conducteur.

**La charge en ordre de marche nominale pour une chargeuse équipée d'une fourche à palette est déterminée par : la norme SAE J1197 : 50 % de charge limite d'équilibre statique à braquage maximal ou d'une limite hydraulique. La norme CEN EN 474-3 : 60 % de charge limite d'équilibre statique à braquage maximal en terrain accidenté ou une limite hydraulique. La norme CEN EN 474-3 : 80 % de charge limite d'équilibre statique à braquage maximal sur sol ferme et plat ou une limite hydraulique. SAE – Society of Automotive Engineers. CEN – Comité européen de normalisation. Se référer aux bulletins des fourches pour les tableaux de capacité de charge.

D'autres fourches sont disponibles et les offres varient suivant les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

Caractéristiques de la chargeuse sur pneus 966M XE

Caractéristiques de fonctionnement avec godets à déversement élevé



Interface		Pin-On	Attache rapide Fusion	Attache rapide universelle
Type de bord		Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées	Lames de coupe boulonnées
Capacité – Nominale	m³	11,10	11,10	11,10
Capacité – Nominale à taux de remplissage de 110 %	m³	12,20	12,20	12,20
Largeur	mm	3 656	3 656	3 656
Densité de matériau nominale – Taux de remplissage de 110 %	kg/m³	630	610	570
1 Dégagement du versement au levage max., redressement maximal, godet incliné à 45° de déversement	mm	4 680	4 698	4 861
2 Vidange au levage max., redressement max. et godet incliné à niveau	mm	5 348	5 366	5 529
3 Portée au levage max., redressement max. et godet incliné à 45° de déversement	mm	1 885	1 894	1 982
4 Portée au niveau du bras de manutention et du godet	mm	3 828	3 848	4 033
5 Profondeur d'excavation	mm	94	94	94
6 Longueur totale	mm	9 823	9 843	10 028
7 Hauteur hors tout avec godet à hauteur maximale et redressement maximal	mm	7 483	7 500	7 663
Braquage (rayon) avec godet en position de transport	mm	8 023	7 994	8 049
Charge limite d'équilibre statique, Droit (avec déflexion des pneus)*	kg	15 420	14 969	14 157
Charge limite d'équilibre statique, Droit (sans déflexion des pneus)*	kg	16 762	16 300	15 441
Charge limite d'équilibre statique, articulé (avec déflexion des pneus)*	kg	13 288	12 845	12 106
Charge limite d'équilibre statique, articulé (sans déflexion des pneus)*	kg	14 645	14 191	13 407
Force d'arrachage	kN	93	92	82
Poids en ordre de marche*	kg	25 442	25 926	26 085

*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche annoncés correspondent à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Michelin 23.5R25 XHA2 L3, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids auxiliaire, le système de démarrage à froid, les garde-boues pour déplacement sur route, Product Link, les essieux d'ouverture/de blocage de différentiel manuel (avant/arrière), la protection du groupe motopropulseur, la direction auxiliaire et l'ensemble d'insonorisation.

(Avec déflexion des pneus) Entièrement conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

(Sans déflexion des pneus) Conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 5.

D'autres godets à déversement élevé sont disponibles et les offres varient suivant les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

Équipement standard et en option pour la chargeuse sur pneus 966M XE

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
GROUPE MOTOPROPULSEUR			POSTE DE CONDUITE		
Essieux, robinets de vidange écologiques	✓		Climatiseur, chauffage et dégivreur (ventilateur et température auto)	✓	
Essieux, essieu avant à blocage de différentiel manuel, essieu arrière à différentiel ouvert	✓		Porte-gobelets (2) avec compartiment de rangement pour téléphone portable ou lecteur MP3	✓	
Essieux : blocages de différentiel avant/arrière automatiques, refroidisseur d'huile d'essieu, joints températures extrêmes, protections de joint		✓	Verrouillage de la fonction godet/outil de travail	✓	
Voyants d'usure des freins	✓		Filtre à air de cabine	✓	
Freins, disque humide hydraulique totalement hermétique avec circuit de freinage intégré (IBS)	✓		Cabine, pressurisée et insonorisée (ROPS/FOPS)	✓	
Module d'émissions propres Cat (Clean Emissions Module, CEM) avec réservoir et pompe de liquide d'échappement diesel (DEF)	✓		Fixation de cabine	✓	
Transmission à variation continue Cat	✓		Housse de siège de cabine, amovible		✓
Moteur, Cat C9.3 – conforme aux normes Stage V ou IV sur les émissions	✓		Crochets à vêtements (2)	✓	
Ventilateur, radiateur, à vitesse variable	✓		Couvercle métallique de système de chauffage/ventilation/climatisation		✓
Ventilateur, VPF (ventilateur à pas variable), commandes automatiques et manuelles		✓	Porte, système d'ouverture à distance		✓
Pompe d'amorçage de carburant (électrique)	✓		Commandes électro-hydrauliques, fonctions de levage et d'inclinaison SAL (levier à un seul axe)	✓	
Séparateur d'eau/carburant	✓		Commandes EH, manipulateur de levage et d'inclinaison : – Contacteurs à roulette intégrés supplémentaires pour les 3 ^e et 4 ^e fonctions		✓
Frein de stationnement, disque et étrier	✓		Commandes EH, 3 ^e fonction SAL : – Contacteur à roulette supplémentaire pour la 4 ^e fonction		✓
Préfiltre, admission d'air du moteur	✓		Frein de stationnement électro-hydraulique	✓	
Radiateur, application générant beaucoup de débris, avec un espacement des ailettes plus important		✓	Mains courantes et échelles ergonomiques d'accès à la cabine	✓	
Verrouillage de la pédale droite, contrôle maximal de l'effort à la jante et limiteur de vitesse de la machine dans la cabine	✓		Filtre, carbone à air frais		✓
TECHNOLOGIES CAT® CONNECT			Klaxon, électrique	✓	
Technologies de détection : Caméra de vision arrière	✓		Éclairage, deux plafonniers (cabine)	✓	
Détection d'objet arrière Cat		✓	Rétroviseurs, extérieurs avec miroirs anti-angle mort intégrés		✓
Technologies Link : Product Link	✓		Rétroviseurs, extérieurs avec miroirs anti-angle mort intégrés	✓	
VIMS™		✓	Écran tactile couleur 18 cm multi-fonction pour l'affichage de la caméra arrière, de l'horloge et des paramètres de la machine	✓	
Technologies Payload : Mesure de production Cat 2.0 (CPM), imprimante, Mesure de production Cat, Autodig pour granulats		✓	Clavier de 16 contacteurs à membrane monté sur poste	✓	
Adhésion à Productivité avancée		✓	Préfiltre, chauffage/ventilation/climatisation		✓
Système de sécurité de la machine		✓	Préfiltre, chauffage/ventilation/climatisation (RESPA)		✓
			Radio, AM/FM, Bluetooth®, CD/USB/MP3/Sirius XM, pré-équipement CB		✓
			Pré-équipement radio (d'ambiance) comprenant antenne, haut-parleurs et convertisseur (12 V, 10 A)	✓	
			Prises (2), 12 V	✓	

(suite en page suivante)

Équipement standard et en option pour la chargeuse sur pneus 966M XE

Équipement standard et en option (suite)

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

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE (suite)			CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE (suite)		
Toit, métallique		✓	Coupe-batterie principal	✓	
Siège, revêtement tissu, suspension pneumatique	✓		Prise de démarrage (câbles non fournis)	✓	
Siège, revêtement daim/tissu, suspension pneumatique, chauffant		✓	Stroboscopes de marche arrière		✓
Siège, revêtement cuir/tissu, à suspension pneumatique, chauffant/ventilé		✓	Direction auxiliaire	✓	
Ceinture de sécurité, à enrouleur 51 mm, avec indicateur	✓		Limiteur de vitesse, réglable	✓	
Ceinture de sécurité, harnais à 4 points, avec indicateur		✓	Limiteur de vitesse – 20 km/h		✓
Direction, manipulateur électrohydraulique, détection de la vitesse avec retour d'effort	✓		Démarrateur, électrique, à usage intensif	✓	
Pare-soleil, avant	✓		Circuit de démarrage et de recharge (24 V)	✓	
Pare-soleil, arrière		✓	FLUIDES		
Supports visqueux	✓		Huile bio-dégradable, Cat HYDO™		✓
Balais d'essuie-glace avec lave-glace intégré, avant et arrière, essuie-glace avant intermittent	✓		Liquide de refroidissement longue durée pré-mélangé avec protection contre le gel jusqu'à –34 °C	✓	
Vitres, montées sur caoutchouc		✓	Liquide de refroidissement longue durée pré-mélangé avec protection contre le gel jusqu'à –50 °C		✓
Vitre, coulissante (côtés gauche et droit)	✓		CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Vitres, avec protection avant		✓	Raccords, joint torique Cat	✓	
Vitres, avec protection avant pour usage intensif		✓	Tuyaux, Cat XT™	✓	
Vitres, avec protections complètes à l'avant, à l'arrière et latérales		✓	Refroidisseur d'huile hydraulique (basculant)	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE			Circuit hydraulique, détection de charge	✓	
Alarme, recul	✓		Valves de prélèvement d'échantillons d'huile	✓	
Alternateur, 145 A balayé	✓		3 ^e fonction avec commande anti-tangage		✓
Batteries (2), 1 400 CCA sans entretien	✓		4 ^e fonction avec commande anti-tangage		✓
Contacteur de coupure d'urgence du moteur	✓		Prises de pression pour diagnostic à distance	✓	
Témoin de ceinture de sécurité externe		✓	Commande antitangage, 2 V	✓	
Clé de contact : interrupteur démarrage/arrêt	✓		Direction, à détection de charge	✓	
Éclairage : quatre projecteurs halogènes (montés sur la cabine), deux phares halogènes (avec clignotants), deux phares halogènes d'éclairage arrière (montés sur le capot), deux phares arrière à DEL de position/stop/clignotant	✓		TIMONERIE		
Projecteurs de travail, quatre phares halogènes supplémentaires montés sur la cabine ou ;		✓	Exploitation forestière		✓
Projecteurs de travail, deux projecteurs à DEL HI auxiliaires supplémentaires à l'avant et deux projecteurs à DEL auxiliaires supplémentaires montés à l'arrière de la cabine, ainsi que deux projecteurs à DEL dans la grille du radiateur et deux clignotants avant à DEL, remplacement des quatre projecteurs halogènes de série montés sur la cabine par quatre projecteurs à DEL et phares de route à DEL		✓	Grande hauteur de levage		✓
			Désengagement, levage et inclinaison, automatique	✓	
			Pré-équipée pour attache rapide		✓
			Timonerie en Z, tube transversal en acier/levier d'inclinaison	✓	
			DÉMARRREURS, BATTERIES ET ALTERNATEURS		
			Démarrage à froid – 240 V		✓
			OUTILS DE TRAVAIL		
			Fourches, exploitation forestière		✓
			Fourches, palettes		✓
			Attache rapide Fusion		✓
			Godets série Performance		✓

(suite en page suivante)

Équipement standard et en option pour la chargeuse sur pneus 966M XE

Équipement standard et en option (suite)

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

	Standard	En option		Standard	En option
SYSTÈME DE SURVEILLANCE INFORMATISÉ			AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION		
Avec les indicateurs suivants :	✓		Coupure de ralenti automatique	✓	
Compteur de vitesse/Compte-tours			Système Cat Autolube		✓
Indicateur de rapport de vitesse numérique			Robins de vidange écologiques pour le moteur, la transmission et le circuit hydraulique	✓	
Niveau de liquide d'échappement diesel (DEF)			Pré-équipement pour l'aide au démarrage à l'éther	✓	
Température : liquide de refroidissement moteur, huile hydraulique, huile de transmission			Garde-boues avant en acier avec bavette anti-boue/arrière avec prolongation	✓	
Niveau de carburant			Garde-boues, déplacements sur route		✓
Avec indicateurs d'avertissement suivants :	✓		Filtres : à carburant, à air moteur, à huile moteur, à huile hydraulique, de transmission	✓	
Régénération			Refroidisseur de carburant	✓	
Température : huile d'essieu, collecteur d'admission collecteur			Graisers « Zerk »	✓	
Pression : huile moteur, pression carburant haute/basse, huile de direction primaire, huile de service			Grille, débris présents dans l'air	✓	
huile de frein			Protection, groupe motopropulseur		✓
Tension de la batterie élevée/basse			Protection, grille arrière du radiateur		✓
Restriction du filtre à air moteur			Attelage, barre d'attelage avec goupille	✓	
Restriction du filtre à huile hydraulique			Capot, non métallique à relevage motorisé	✓	
Niveau d'huile hydraulique bas			Vidange d'huile, moteur à grande vitesse		✓
Frein de stationnement			Plate-forme, lave-glace	✓	
Faible niveau de liquide d'échappement diesel			Préfiltre, effet centrifuge		✓
Dérivation du filtre de transmission			Préfiltre, débris		✓
			Clapet anti-pluie du préfiltre	✓	
			Centres d'entretien (électrique et hydraulique)	✓	
			Jauges de niveau : niveaux de liquide de refroidissement moteur, d'huile hydraulique et d'huile de transmission	✓	
			Boîte à outils	✓	
			Verrous de bouchons contre le vandalisme	✓	
			Cales de roues		✓
			AUTRES CONFIGURATIONS		
			Manutention de granulats		✓
			Chargeuse pour le traitement des déchets et industriel		✓
			Exploitation forestière		✓

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**

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.

© 2018 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, Fusion, HYDO, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFXQ2442-00 (12-2018)
Mise à jour produit 2019
Europe

