



Niveleuse

14

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

Spécifications	2
Moteur	2
Groupe motopropulseur	2
Puissance nette (ISO:9249)	2
Circuit de climatisation	2
Circuit hydraulique	3
Caractéristiques de fonctionnement	3
Poids en ordre de marche	3
Équipement électrique	3
Contenances pour l'entretien	3
Dimensions	4
Barre d'attelage et cercle	5
Ripper	5
Normes acoustiques	5
Portée de la lame	5
Normes	5
Bouclier	5
Équipement de série et options	6
Déclaration environnementale de la niveleuse 14	8

Spécifications de la Niveleuse 14

Moteur

Modèle de moteur	C13 Cat®	
Plage de puissance moteur nette		
ISO 9249	0 - 213 kW	0 - 286 hp
Alésage	130 mm	5,1 in
Course	157 mm	6,2 po
Cylindrée	12,5 l	3,3 US gal
Réserve de couple	50 %	
Couple maximal	822 N•m	184,8 lbf
Régime nominal	1 850 tr/min	
Nombre de cylindres	6	
Régime de ralenti		
Régime maxi à vide	1 975 tr/min	
Régime de ralenti	830 tr/min	
Altitude maximale à pleine puissance	4 237 m	13 900 ft

- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.
- Voir page 8 pour en savoir plus sur les déclarations environnementales et les informations relatives à la durabilité.
- Puissance nette disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un dispositif de post-traitement et d'un alternateur avec un régime moteur à 1 850 tr/min.

⁽¹⁾ Les moteurs Cat sont compatibles avec le carburant diesel mélangé avec les carburants suivants à émissions réduites de carbone** jusqu'à :

- ✓ 100 % de biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
- ✓ 100 % de diesel renouvelable, carburants HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, huile végétale hydrotraitée) 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 équipements Caterpillar).

* 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 issues des carburants à plus faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

Groupe motopropulseur

Vitesses avant / arrière	8 vitesses avant/6 vitesses arrière, y compris une vitesse de finition
Transmission	Powershift à entraînement direct, arbre intermédiaire
Filtre à air	Sec
Freins	Type de système
Entretien	Hydraulique
Stationnement	Serrage par ressort/ relâchement hydraulique
Secondaires	Double circuit hydraulique

Puissance nette (ISO:9249)

Rapports

Marche avant

1er	178 kW	239 hp
2e	181 kW	243 hp
3e	185 kW	248 hp
4e	189 kW	253 hp
5e	196 kW	263 hp
6e	202 kW	271 hp
7e	206 kW	276 hp
8e	213 kW	286 hp

Marche arrière

1er	178 kW	239 hp
2e	181 kW	243 hp
3e - 6e	185 kW	248 hp

Circuit de climatisation

- Le circuit de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le manuel d'instructions pour l'identification du gaz. – S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430), le circuit contient 2 kg (4,4 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,860 tonnes métriques (3,152 tonnes US).

Spécifications de la Niveleuse 14

Circuit hydraulique

Type (Équipement/Direction/Freins)	Centre fermé	
Type de circuit	Détection de charge électrohydraulique	
Type de pompe	Piston variable	
Sortie de pompe	2 410 kPa à 1 975 tr/min	
Débit du circuit	0 - 257 l/min	0 - 68 gal/min

Caractéristiques de fonctionnement

Vitesse maximale en marche avant	49,9 km/h	31,0 mph
Vitesse maximale en marche arrière	39,4 km/h	24,5 mph
Rayon de braquage, pneus avant extérieurs	7,9 km/h	311,0 in
Angle de braquage	50°	
Angle d'articulation	20°	
Inclinaison de la roue avant	17 %	
Oscillation totale	32°	
Marche avant		
1er	4,4 km/h	2,7 mph
2e	5,9 km/h	3,7 mph
3e	8,6 km/h	5,3 mph
4e	11,8 km/h	7,3 mph
5e	18,4 km/h	11,4 mph
6e	24,9 km/h	15,5 mph
7e	34,3 km/h	21,3 mph
8e	49,9 km/h	31,0 mph
Marche arrière		
1er	3,4 km/h	2,1 mph
2e	6,4 km/h	4,0 mph
3e	9,4 km/h	5,8 mph
4e	14,5 km/h	9,0 mph
5e	27 km/h	16,8 mph
6e	39,4 km/h	24,5 mph

*Vitesse de la machine mesurée à 1 975 tr/min avec des pneus radiaux 20.5 R25, sans glissement.

Poids en ordre de marche

Poids, équipement standard	25 968 kg	57 250 lb
Essieu avant	6 914 kg	15 243 lb
Essieu arrière	19 053 kg	42 005 lb

*Poids en ordre de marche basé sur une machine avec équipement standard, des pneus 20.5R25, un conducteur de 90 kg et le plein de liquides.

Équipement électrique

Type de système de démarrage	Électrique direct	
Batterie standard	47,5°	
CCA à -18°	1 125 A	
Volts	12 V	
Quantité	2	
Alternateur standard	150 A à 24 V	

Contenances pour l'entretien

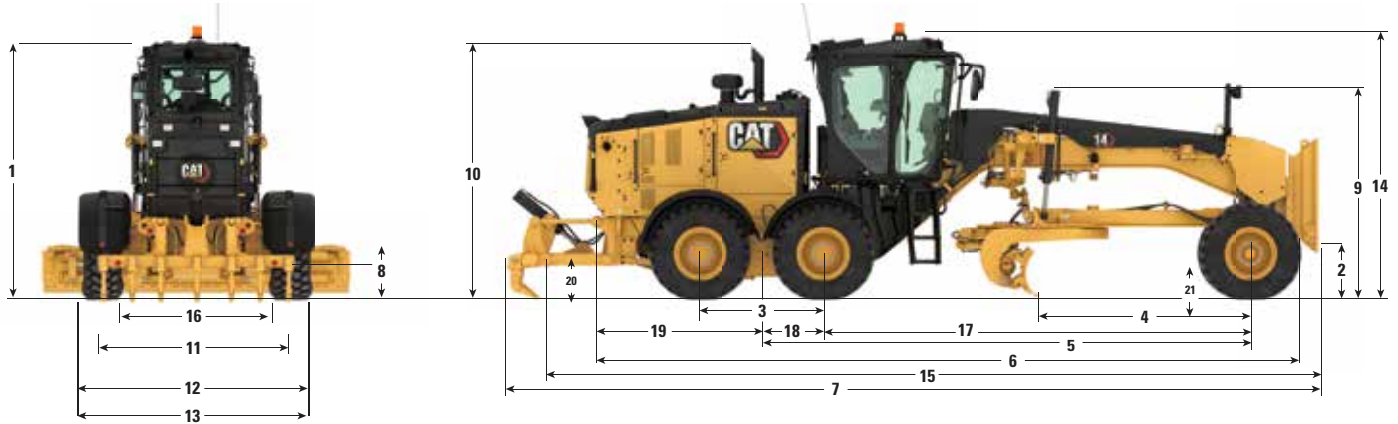
Entraînement de cercle de série	10 l	2,6 US gal
Circuit de refroidissement	60 l	15,9 US gal
Liquide d'échappement diesel (DEF)*	22 l	5,8 US gal
Carter moteur	30 l	7,9 US gal
Réservoir de carburant	416 l	109,9 US gal
Circuit hydraulique	60 l	15,9 US gal
Carter tandem (chacun)	100 l	26,4 US gal
Transmission et différentiel	89 l	23,5 US gal

*Machines conformes aux normes Tier 4 Final et Stage V uniquement

Spécifications de la Niveleuse 14

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives et peuvent varier en fonction de la sélection des pneus. Les dimensions ci-dessous sont calculées avec des pneus 20.5R24.



Niveleuse 14

1	Hauteur au sommet de la cabine	3 566 mm 140,4 in
2	Hauteur - Au centre de l'essieu avant	762 mm 30,0 in
3	Longueur entre les essieux en tandem	1 656 mm 65,2 in
4	Longueur entre l'essieu avant et le bouclier	2 840 mm 111,8 in
5	Longueur entre l'essieu avant et le tandem intermédiaire	6 559 mm 258,2 in
6	Longueur entre le pneu avant et l'arrière de la machine	9 600 mm 378,0 in
7	Longueur du plateau de poussée au ripper	10 901 mm 429,2 in
8	Garde au sol au niveau de l'essieu arrière	373 mm 14,7 in
9	Hauteur au sommet des vérins	2 910 mm 114,6 in
10	Hauteur à la cheminée d'échappement	3 468 mm 136,5 in
11	Largeur entre les axes des pneus	2 516 mm 99,1 in
12	Largeur – Entre l'extérieur des pneus arrière	3 050 mm 120,1 in
13	Largeur entre l'extérieur des pneus avant	3 050 mm 120,1 in
14	Hauteur maximale, avec équipement	3 889 mm 153,1 in
15	Longueur entre la plaque de poussée et le ripper relevé	10 635 mm 418,7 in
16	Largeur entre l'intérieur des pneus arrière	1 982 mm 78,0 in
17	Longueur entre l'essieu avant et l'attelage articulé	5 767 mm 227,0 in
18	Longueur entre l'essieu arrière et l'attelage articulé	788 mm 31,0 in
19	Longueur de l'essieu arrière à l'arrière du châssis	2 381 mm 93,7 in
20	Hauteur de déflexion des pneus arrière au poids de performance	60 mm 2,4 in
21	Hauteur de déflexion des pneus avant au poids de performance	44 mm 1,7 in

Barre d'attelage et cercle

Barre d'attelage		
Hauteur	203,2 mm	8,0 in
Largeur	76,2 mm	3,0 in
Épaisseur	9,5 mm	0,4 in
Patins	6	
Cercle		
Section	Forgeage anneau roulant	
Diamètre extérieur	1 822 mm	71,7 in
Nombre de dents	64	
Rotation	360°	

Ripper

Profondeur de rippage, maximale	404,3 mm	15,9 in
Porte-dents du ripper	7	
Espacement de porte-dents du ripper		
Minimum	373,4 mm	14,7 in
Maximum	472,4 mm	18,6 in
Force de pénétration	13 116 kg	28 916 lb
Force d'extraction	21 228 kg	46 800 lb

Normes acoustiques

Niveaux sonores	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008	
Niveau sonore à l'extérieur	108 dB(A)	
Niveau de pression acoustique pour le conducteur	72 dB(A)	

Portée de la lame

Déport du cercle		
Gauche	650 mm	25,6 in
Droite	520 mm	20,5 in
Déport latéral du bouclier		
Droite	790 mm	31,1 in
Gauche	742 mm	29,2 in
Portée maximale À l'extérieur des pneus (bouclier 14 ft)		
Gauche	1 998 mm	78,7 in
Droite	1 820 mm	71,7 in
Angle maximal de la lame (des deux côtés)		
	90°	
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	419 mm	16,5 in
Profondeur de coupe maximale	593 mm	23,3 in
Inclinaison maximale de la lame		
Avant	40°	
Arrière	5°	

Normes

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 3471:2008
Structure de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	ISO 3449:2005 Niveau II
Freins	ISO 3450:2011
Direction	ISO 5010:2019

Bouclier

Bouclier (taille)	Bouclier de 14 ft		Bouclier de 16 ft	
Hauteur	584,7 mm	23,0 in	584,7 mm	23,0 in
Largeur	4 166 mm	14 ft	4 776 mm	16 ft
Épaisseur	25,4 mm	1,0 in	25,4 mm	1,0 in
Rayon d'arc	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
Garde entre lame et cercle	117 mm	4,6 in	111 mm	4,4 in
Lame de coupe				
Hauteur	203,2 mm	8,0 in	213,4 mm	8,4 in
Largeur	2 131,2 mm	7 ft	2 436 mm	8 ft
Épaisseur	19 mm	0,7 in	24,3 mm	1,0 in
Hauteur (lames de coupe avec bouclier)	631,2 mm	24,9 in	640,1 mm	25,2 in
Largeur (lames de coupe + bouclier)	4 264,8 mm	167,9 in	4 874,3 mm	191,9 in
Embout				
Hauteur	452,3 mm	17,8 in	452,3 mm	17,8 in
Largeur	152,4 mm	1 ft	152,4 mm	1 ft
Épaisseur	15,9 mm	0,6 in	15,9 mm	0,6 in
Largeur (lames de coupe avec bouclier)	4 290,3 mm	168,9 in	4 898,2 mm	192,8 in

Équipement de série et en option de la niveleuse 14

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
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR (SUITE)		
Indicateur de goupille de départ de cercle	✓		Réservoir de carburant au niveau du sol	✓	
Crochet à vêtements	✓		Séparateur eau/carburant	✓	
Porte-gobelet	✓		Ventilateur hydraulique à vitesse variable	✓	
Portes de droite et de gauche avec essuie-glace	✓		VHP optimisée	✓	
Porte chauffante		✓	Frein de stationnement, multidisque, étanche, refroidi par huile	✓	
Chauffage, ventilation et climatisation	✓		Vidange des sédiments, réservoir de carburant	✓	
Klaxon	✓		Transmission, 8 rapports avant/6 rapports arrière, Powershift, entraînement direct	✓	
Sélection de la vitesse sur le manipulateur	✓		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Manipulateur à commandes hydrauliques pour équipements, direction, transmission	✓		Alternateur 150 A étanche	✓	
Manipulateur, accoudoirs à réglage électrique	✓		Batteries, sans entretien, à usage intensif (HD), 1 125 CCA	✓	
Échelles, cabine, côtés gauche et droit	✓		Panneau de disjoncteurs	✓	
Compteur d'entretien, numérique	✓		Circuit électrique, 24 V	✓	
Rétroviseur intérieur à grand angle	✓		Éclairage : feux de recul à diodes, dispositif de déplacement sur route monté sur le toit, feux stop et arrière à diodes	✓	
Rétroviseurs haute visibilité		✓	Démarrateur, électrique	✓	
Rétroviseurs extérieurs, chauffés 24 V		✓	Témoins d'entretien, capotage, arrière, à diodes	✓	
Rétroviseurs extérieurs, montés		✓	Éclairage, feux de côté gauche et droit	✓	
Prise d'alimentation de 12 V	✓		Éclairage, veilleuse de cabine à diodes	✓	
Prééquipement radio, divertissements	✓		Lampe stroboscopique d'avertissement à diodes		✓
Caméra de recul		✓	Éclairage, phares avant, position supérieure		✓
Siège chauffant/ventilé		✓	Éclairage, phares avant, position inférieure		✓
Siège suspension mécanique, revêtement en tissu	✓		Montage pour témoin d'avertissement		✓
Compartiments de rangement	✓		Projecteurs de travail à halogène		✓
Commande d'accélération électronique	✓		Projecteurs de travail à diodes		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR					
Articulation, retour au centre automatique	✓				
Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC)	✓				
Blocage de différentiel automatique	✓				
Indication d'usure des freins	✓				
Freins, disque à bain d'huile, quatre roues, hydrauliques	✓				
Centrale de surveillance	✓				
Embrayage de sécurité, entraînement de cercle	✓				
Différentiel, blocage/débloccage	✓				
Vidange, huile moteur, écologique	✓				
Ventilateur hydraulique à vitesse variable	✓				
Mode Éco	✓				

(Suite à la page suivante)

Équipement de série et en option de la niveleuse 14

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
SÉCURITÉ			AUTRES ÉQUIPEMENTS		
Avertisseur de recul	✓		Montage de l'aileron chasse-neige, adapté au châssis		✓
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		ENSEMBLE BARRE D'ATTELAGE, CERCLE ET BOUCLIER		
Marteau (sortie de secours)	✓		Bouclier de 14 ft	✓	
Klaxon électrique	✓		Bouclier de 16 ft		✓
Verrouillage, équipement hydraulique pour les déplacements sur route	✓		Accumulateurs de levage de lame		✓
Centrale de surveillance de présence du conducteur	✓		Embrayage de sécurité à entraînement de cercle	✓	
Peinture antireflet – partie supérieure du châssis avant, capotage arrière et vérins de ripper	✓		Économiseur de cercle		✓
Ceinture de sécurité à enrouleur de 76 mm (3 in)	✓		Cercle standard	✓	
Indicateur de ceinture de sécurité		✓	Cercle réglable par le haut		✓
Direction auxiliaire	✓				
Vitres, verre feuilleté : – Partie avant fixe avec essuie-glaces intermittents – Essuie-glaces latéraux et arrière (3)	✓				
Caméra de vision arrière et moniteur supplémentaires		✓			
Clé du système de sécurité machine		✓			
PROTECTIONS					
Protection contre les débris		✓			
Protections de vérin d'essieu avant		✓			
Garde-boue arrière		✓			
Insonorisation, capotage moteur et transmission		✓			
Protecteur de transmission		✓			
Accumulateurs de levage de lame		✓			
Remplissage rapide de carburant, 378,5 l/min (100 US gal/min)		✓			
TECHNOLOGIE					
Cat® Grade avec pente transversale		✓			
Stable Blade		✓			
Option de prééquipement (ARO)		✓			
Manipulateurs de commande avancée		✓			
Articulation automatique		✓			
VisionLink®		✓			

Déclaration environnementale de la niveleuse 14

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 C13 Cat® est disponible dans plusieurs options. Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et/ou à la norme européenne Stage V sur les émissions. Conforme aux normes d'émissions MAR-1 du Brésil et UN ECE R96 Stage IIIA, équivalentes à la norme Tier 3 de l'EPA américaine et à la norme Stage IIIA de l'UE. Configuration non certifiée, produisant des émissions équivalentes à la norme Tier 2 de l'EPA des États-Unis.
- Les moteurs Cat sont compatibles avec le carburant diesel mélangé aux carburants à faible intensité carbonique suivants** jusqu'à :
 - ✓ 100 % de biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraitée et carburants GTL (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 équipements Caterpillar).

* 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 issues des carburants à plus faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

Circuit de climatisation

- Le circuit de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le manuel d'instructions pour l'identification du gaz.
 - S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430), le circuit contient 2 kg (4,4 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,860 tonnes métriques (3,152 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

Niveaux sonores	ISO 6395:2008, ISO 6396:2008
Niveau sonore à l'extérieur	108 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur	72 dB(A)

- Les mesures de niveau de puissance acoustique dynamique sont effectuées selon les méthodes et les conditions d'essai dynamiques qui sont spécifiées dans la norme ISO 6395:2008. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. La machine était équipée d'un système d'insonorisation.
- Les mesures de niveau de pression acoustique dynamique sont effectuées selon les méthodes et les conditions d'essai dynamiques qui sont spécifiées dans la norme ISO 6396:2008. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Les portes et les vitres de cabine étaient fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.

Huiles et fluides

- Remplissages en usine Caterpillar avec des liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat et le liquide de refroidissement longue durée (ELC) Cat peuvent être recyclés. Consultez votre concessionnaire Cat pour de plus amples informations.
- L'huile Cat Bio HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable portant le label écologique UE.
- D'autres liquides sont susceptibles d'être disponibles, veuillez consulter le guide d'utilisation et d'entretien ou le guide d'application et d'installation pour obtenir des recommandations complètes sur les liquides et les intervalles d'entretien.

Caractéristiques et technologie

- Les caractéristiques et la technologie suivantes peuvent contribuer aux économies de carburant et/ou à la réduction du carbone. Les fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
 - Le mode Éco permet de réduire la consommation de carburant pour les applications légères
 - Minuterie de coupure de ralenti du moteur permettant d'arrêter la machine après une période de ralenti prédéfinie afin d'économiser du carburant et réduire les temps d'inactivité superflus.
 - Cat Grade aide à réduire la consommation de carburant et les émissions de gaz à effet de serre en vous permettant d'obtenir un nivellement plus précis en un temps record grâce à l'action des lames automatisées
 - Réduisez vos coûts d'entretien jusqu'à 15 % grâce à des intervalles de maintenance prolongés
 - Améliorez l'efficacité de vos chantiers tout en réduisant vos coûts d'exploitation grâce aux informations fournies par VisionLink™



Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez consulter le site www.cat.com

AFXQ4457-00 (04-2026)
Numéro de version : 15B
(Global)

© 2026 Caterpillar
Tous droits réservés

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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.

