

1 2 - 1 6 T O N N E S M É T R I Q U E S



**JOHN DEERE**

**D**

**EXCAVATRICES**

120D | 160D LC





# Élevez vos normes.

Vos clients exigent beaucoup de vous. Et vous aussi de votre excavatrice de taille moyenne. Ayant la douceur, la maîtrise et la docilité des grosses John Deere, les 120D et 160D LC dépassent les attentes. Avec une force de creusage, une capacité de levage, une portée et un couple de rotation surprenants, elles se comportent comme de grosses

machines et se conduisent tout aussi bien avec leur cabine spacieuse à espace généreux pour les jambes et visibilité insurpassée. Et avec le système de refroidissement fiable et le robuste moteur diesel John Deere à émissions certifiées de Niveau 3, vous pouvez compter sur la disponibilité et la durabilité typiques de Deere.

Les 120D et 160D LC fournissent plus de force de creusage, de couple de rotation, de force à la barre et de capacité de levage, avec moins d'émissions polluantes et de bruit.

Les intervalles prolongés de vidange d'huile moteur et hydraulique améliorent la disponibilité et réduisent les coûts d'exploitation journaliers.

Le poste de conduite spacieux offre plus d'espace pour les jambes et procure une visibilité insurpassée.

Le système de gestion moto/hydraulique Powerwise III<sup>™</sup> équilibre parfaitement la performance du moteur et le débit hydraulique pour un fonctionnement doux et prévisible, tout en ménageant le carburant.

Le système de refroidissement à un ventilateur ultra-efficace à entraînement hydraulique à contrôle sur demande sur la 160D LC (en option sur la 120D) qui ne fonctionne qu'au besoin, réduisant ainsi le bruit, la consommation et les coûts d'exploitation. L'option d'inversion sur les modèles à contrôle sur demande nettoie automatiquement les faisceaux du refroidisseur pour réduire l'accumulation de débris.

Le moteur diesel à émissions certifiées de Niveau 3 fournit une puissance sans compromis dans toutes les conditions.



Caractéristiques	120D	160D LC
Puissance nette	93 HP (69 kW).....	121 HP (90 kW)
Masse en opération	28 498 lb (12 926 kg) .....	39 980 lb (18 151 kg)
Capacité de levage	5670 lb (2572 kg).....	9094 lb (4129 kg)
Profondeur de creusage	19 pi 11 po (6,06 m) .....	21 pi 4 po (6,49 m)
Force d'arrachement au balancier	12 823 lb (57 kN).....	17 243 lb (76,7 kN)

Les 120D et 160D LC sont parfaites pour les travaux vite faits, comme l'excavation des sous-sols. Elles se transportent facilement de chantier en chantier.

Besoin d'une plus grande capacité hydraulique ? Des ensembles auxiliaires à grand débit et haute pression posés par le concessionnaire sont aussi disponibles.

La masse en opération de la 160D a été augmentée par rapport à son prédécesseur pour améliorer la stabilité et le rendement.

Powerwise III équilibre parfaitement la performance du moteur et le débit hydraulique pour un fonctionnement rapide, doux et prévisible. Un mode de travail simplifie une variété d'applications.



1. Pour les travaux qui exigent plus de finesse, le système multifonctionnel doux et le dosage exceptionnel fournissent le contrôle voulu.



2. Quand le creusage devient difficile, appuyez simplement sur le bouton de surpuissance (de la 160D LC) pour ajouter plus de muscle hydraulique.

3. Le système hydraulique à recirculation fournit un débit plus efficace à la flèche et au balancier, accélérant les travaux multifonctionnels et écourtant les cycles.

4. La lame de remblayage de la 120D sert non seulement au nettoyage et au remblayage, mais lui donne plus de stabilité pour l'utilisation avec marteaux-piqueurs et autres outils service dur.



# Stature moyenne. Grands résultats.



Avec un système hydraulique plus rapide et une force de creusage, un couple de rotation, une force à la barre et une capacité de levage considérables, vous pouvez attendre de grandes choses des 120D et 160D LC. Leur système de gestion moto/hydraulique Powerwise III fournit un dosage précis pour un contrôle doux et prévisible. Quand les

choses se corsent, la surpuissance (de la 160D LC) est là. Et pourtant, ces excavatrices demeurent très manoeuvrables pour travailler tout près des obstacles et se transportent facilement. Si vous creusez des sous-sols, chargez des camions ou posez des tuyaux, une 120D ou 160D LC est sans doute celle qu'il vous faut.



# Tirez le maximum de vos opérateurs.

Avec la 120D ou 160D LC, l'opérateur est vraiment choyé. Plus grande superficie vitrée et teintée pour une visibilité pratiquement dégagée. Beaucoup d'espace pour les jambes. Moniteur multifonctionnel intuitif. Et une foule d'attributs de confort comme la climatisation automatique, le rangement généreux

et la disponibilité du siège chauffé à suspension pneumatique. Mais l'attribut le plus apprécié sera peut-être la tranquillité de la cabine. L'atténuation du bruit et le ventilateur à vitesse variable réduisent considérablement le bruit qui occasionne la fatigue. Et cela favorise la productivité.



Le siège à suspension pneumatique de luxe à multiples positions se règle sur 26 cm, coulissant avec la console ou indépendamment.

Le ventilateur à vitesse variable, le silencieux à réduction de bruit et le ralenti rapide isochrone aident à atténuer le bruit de la machine.

Les leviers pilotes à faible course de conception ergonomique assurent une maîtrise plus douce et plus prévisible.

Passez des commandes de style rétrocaveuse à celles de style SAE par simple torsion du poignet. L'option de sélecteur de motif à commande verrouillable se pose à l'usine.

Nul besoin de sortir de la cabine pour assortir le débit hydraulique à l'instrument. Tout se fait par bouton-poussoir, directement au moniteur.

La prise de 12 volts permet de brancher commodément le cellulaire et d'autres appareils électroniques.

La cabine redessinée est non seulement plus spacieuse mais aussi plus confortable. Ses montures à la silicone isolent efficacement l'opérateur contre la vibration et le bruit.

1. La visibilité est pratiquement dégagée dans toutes les directions avec 47 % plus de surface vitrée teintée, des montants corniers étroits, un grand hayon supérieur et de nombreux rétroviseurs.
2. Amplement de rangement. Il y a un espace pour une glacière, un porte-gobelet et même un casier pour boisson chaude/froide.
3. Le système automatique de climatisation à deux niveaux et de grande capacité a des bouches d'air genre automobile pour garder les vitres désembuées et la cabine confortable.
4. Le moniteur multilingue intuitif à écran ACL à quatre couleurs fournit une mine de renseignements et de commandes. Affiche les données de fonctionnement, de diagnostic et de maintenance avec une grande clarté.



1



2



4



3

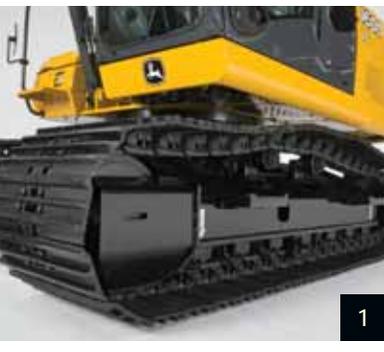
Équipé du contrôle sur demande, le ventilateur inverseur optionnel permet de chasser automatiquement ou manuellement les débris des faisceaux du refroidisseur pour optimiser l'efficacité. Une addition qui permet de prolonger la disponibilité de la machine.

Les chemises de cylindre humides en fer-graphite, les pistons en mono-acier et les bielles de gros diamètre contribuent à la longue durée du moteur.

Les coussinets imprégnés d'huile contribuent à la durabilité et prolongent les intervalles de graissage à 500 heures (100 heures pour le joint du godet). Les plaques de poussée en résine renforcée prolongent à 500 heures les intervalles de lubrification de la flèche.

Les cloisons soudées de la flèche résistent à la contrainte de torsion. La flèche, le balancier et le bâti principal sont si forts qu'ils sont garantis pour trois ans ou 10 000 heures.

L'enduit au carbure de tungstène crée une surface extrêmement résistante à l'usure pour protéger le joint crucial du godet et du balancier.



1

1. Muni de gros galets supérieurs et inférieurs, le train de roulement scellé et lubrifié fournit un long rendement fiable.



2

2. Les bâtis latéraux rigides à profilés en D renforcés résistent aux impacts et fournissent un maximum de protection à la cabine et aux composants.

3. Les perforations du capot et des tôles latérales servent de filtre primaire et seuls les débris fins parviennent aux refroidisseurs qu'ils traversent facilement.



3



4

4. Les bâtis de chenilles en poutre-caisson, le bâti principal fait d'une seule tôle forte et le grand palier de rotation fournissent une excellente durabilité.





# Deere, c'est tout dire, et la construction en dit long.

Contrairement à certaines excavatrices en manque d'attention, le ventilateur à entraînement hydraulique à contrôle sur demande de la 160D LC (en option sur la 120D) ne fonctionne qu'au besoin, réduisant ainsi le bruit et la consommation. Il convient aussi bien aux environnements très sales qu'aux

altitudes élevées. D'autres attributs John Deere traditionnels incluent les surfaces du balancier à enduit thermique au carbure de tungstène, les coussinets imprégnés d'huile, et les cloisons de flèche soudées. D'excellents gages de disponibilité et de durabilité à long terme.

Le Centre d'information machine (MIC) met en mémoire les données vitales d'utilisation et de performance pour aider à améliorer la disponibilité, la productivité et la rentabilité.

Le ralenti automatique réduit le régime moteur quand le système hydraulique n'est pas sollicité, aidant à préserver chaque goutte précieuse de carburant.

Les panneaux d'accès ouvrent grand pour accéder facilement aux points de service. Les graisseurs, les filtres et les points de service sont commodément groupés.

Le grand réservoir de carburant et les intervalles de vidange d'huile moteur et hydraulique de 500 et 5000 heures permettent de travailler plus longtemps entre les arrêts périodiques de service.

Les jauges visuelles sont commodément placées et peuvent être vérifiées facilement.



# Nouvelles façons de réduire les coûts.

Comme toute autre John Deere, ces excavatrices regorgent d'attributs qui simplifient l'entretien et en réduisent le coût. Les grandes portes de service et les points facilement accessibles accélèrent l'entretien. Les filtres à carburant et à huile montés à distance et les intervalles prolongés de

vidange d'huile moteur et hydraulique réduisent aussi l'entretien. De plus, le Centre d'information machine, le moniteur couleur ACL perfectionné et les ports d'échantillonnage des liquides aident à prendre des décisions informées sur l'entretien et à gérer la disponibilité et les coûts.

1. Les filtres verticaux vissés pour huile moteur et carburant sont placés dans le compartiment arrière droit accessible au sol.

2. Le moniteur couleur ACL fait le suivi de 14 intervalles d'entretien et permet de vérifier 32 paramètres de fonctionnement.

3. Les groupes de graisseurs centralisés simplifient le graissage pour effectuer ce travail plus rapidement et plus proprement.

4. L'entretien du filtre à air de la cabine s'effectue au sol et a donc plus de chance d'être fait.

5. L'espacement large des ailettes laisse passer facilement les débris à travers les faisceaux. Les refroidisseurs montés à charnières de la 160D LC facilitent l'accès.

6. Les ports de diagnostic et d'échantillonnage des liquides aident à accélérer l'entretien préventif et le dépiége des problèmes.



# Caractéristiques

## Moteur 120D

Fabricant et modèle	John Deere 4045H
Normes antipollution hors-route	émissions certifiées de Niveau 3 par l'EPA
Puissance nette (ISO9249)	93 HP (69 kW) à 2000 tr/mn
Cylindres	4
Cylindrée	276 po <sup>3</sup> (4,5 L)
Aspiration	turbocompressée, refroidisseur d'air de suralimentation air-air
Capacité de dénivellation	100 % (45 degrés)

## Refroidissement

Ventilateur aspirant, entraînement direct

## Groupe motopropulseur

Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique	
Vitesse de déplacement (maximale)	
Basse	2,1 mi/h (3,4 km/h)
Haute	3,4 mi/h (5,5 km/h)

## Système hydraulique

Centre ouvert, détection de charge ; ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur

<b>Pompes principales</b>	2 pompes, à piston axial à cylindrée variable
Débit maximum	2 x 27,7 gal. US/mn (2 x 105 L/mn)
<b>Pompe pilote</b>	une à engrenages
Débit maximum	8,7 gal. US/mn (32,9 L/mn)
Pression de réglage	570 lb/po <sup>2</sup> (3930 kPa)

### Pression de fonctionnement

Circuits d'instrument	4980 lb/po <sup>2</sup> (34 336 kPa)
Circuits de déplacement	4980 lb/po <sup>2</sup> (34 336 kPa)
Circuits de rotation	4690 lb/po <sup>2</sup> (32 336 kPa)

**Commandes** : leviers pilotes à faible course et faible effort ; commandes hydrauliques pilotes à levier d'arrêt

## Vérins

Tiges de vérin en chrome poli traité à chaud ; axes d'articulation en acier trempé (coussinets remplaçables)

	<i>Alésage</i>	<i>Diamètre de tige</i>	<i>Course</i>
<b>Flèche (2)</b>	4,13 po (105 mm)	2,76 po (70 mm)	37 po (940 mm)
<b>Balancier (1)</b>	4,53 po (115 mm)	3,15 po (80 mm)	44,7 po (1135 mm)
<b>Godet (1)</b>	3,94 po (100 mm)	2,76 po (70 mm)	34,4 po (874 mm)

## Système électrique

Batteries	2 x 12 volts
Capacité de réserve	180 mn
Alternateur	80 A
Phares de travail	halogènes (un sur bâti, un sur flèche)

## Train de roulement

Galets porteurs (chaque côté)	1
Galets inférieurs (chaque côté)	7
Patins (chaque côté)	44
Effort à la barre	24 729 lb (11 216 kg)
Chenilles	
Réglage	hydraulique
Guides	avant
Chaines	scellées et lubrifiées

<b>Mécanisme de rotation</b>	<b>120D</b>
Vitesse de rotation	13,3 tr/mn
Couple de rotation	27 077 pi-lb (34 000 Nm)

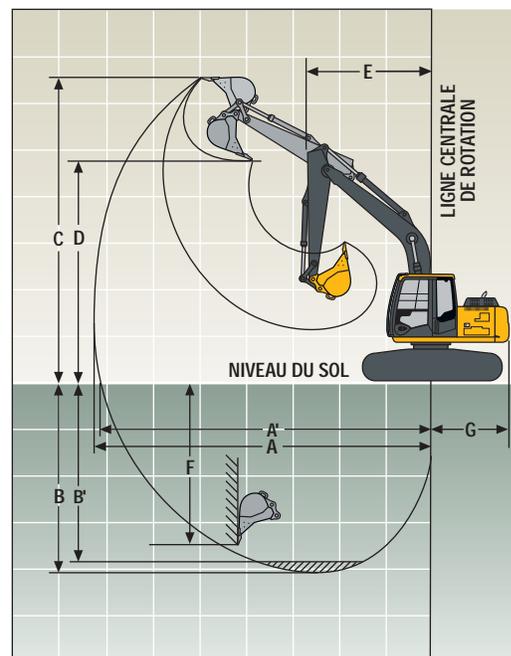
<b>Pression au sol</b>	<i>Sans lame</i>	<i>Avec lame</i>
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	5,36 lb/po <sup>2</sup> (36,9 kPa)	5,77 lb/po <sup>2</sup> (39,8 kPa)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm)	4,63 lb/po <sup>2</sup> (31,9 kPa)	4,98 lb/po <sup>2</sup> (34,4 kPa)
Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)	6,33 lb/po <sup>2</sup> (43,6 kPa)	6,83 lb/po <sup>2</sup> (47,1 kPa)

<b>Données de service</b>	
<b>Capacités de remplissage (US)</b>	
Réservoir de carburant	66 gal. (250 L)
Système de refroidissement	21 ptes (20 L)
Huile moteur avec filtre	15 ptes (14 L)
Réservoir hydraulique	20 gal. (76 L)
Système hydraulique	35 gal. (132,5 L)
Boîte d'engrenages	
Déplacement (ch.)	4,2 ptes (4 L)
Rotation	3 ptes (3,2 L)

<b>Masse en opération</b>	
Avec plein réservoir de carburant ; ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; godet de 0,79 vg <sup>3</sup> (0,60 m <sup>3</sup> ), 42 po (1067 mm), 925 lb (420 kg) ; balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) ; et contrepoids de 5512 lb (2500 kg)	
<i>Sans lame</i>	<i>Avec lame</i>
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	28 278 lb (12 827 kg)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm)	28 498 lb (12 926 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm)	27 837 lb (12 627 kg)
	30 482 lb (13 826 kg)
	30 702 lb (13 926 kg)
	30 041 lb (13 626 kg)

<b>Composants optionnels</b>	
Train de roulement	
<i>Sans lame</i>	<i>Avec lame</i>
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	9489 lb (4304 kg)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm)	9899 lb (4490 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm)	9065 lb (4112 kg)
	10 792 lb (4895 kg)
Structure supérieure avec plein réservoir de carburant (moins outils frontaux et contrepoids)	
	7146 lb (3241 kg)
Flèche monopiece (avec vérin de balancier)	
	2178 lb (988 kg)
Balancier avec vérin de godet et tringlerie	
8 pi 3 po (2,52 m)	950 lb (431 kg)
9 pi 11 po (3,01 m)	1105 lb (501 kg)
Poids total des 2 vérins de relevage de la flèche	
	961 lb (436 kg)
Godet de 0,79 vg <sup>3</sup> (0,60 m <sup>3</sup> ), 42 po (1067 mm)	
	1304 lb (592 kg)
Contrepoids (standard)	
	5512 lb (2500 kg)

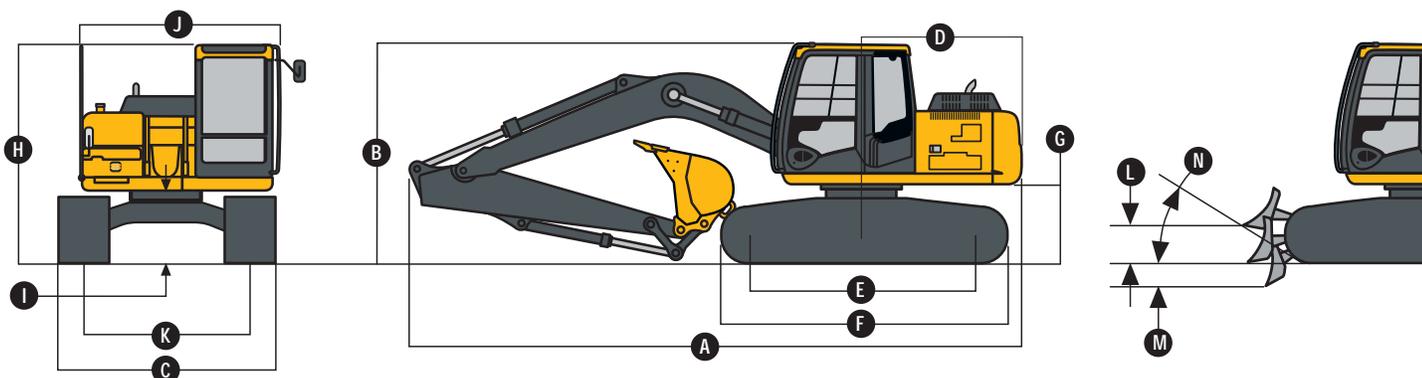
<b>Dimensions de fonctionnement</b>	<i>Longueur du balancier</i> 8 pi 3 po (2,52 m)	<i>Longueur du balancier</i> 9 pi 11 po (3,01 m)
Force du balancier	14 310 lb (63,7 kN)	12 823 lb (57 kN)
Force de creusage	20 751 lb (92,3 kN)	20 751 lb (92,3 kN)
Capacité de levage à l'avant au niveau du sol, avec portée de 20 pi (6,1 m)		
	5797 lb (2629 kg)	5766 lb (2615 kg)
<b>A</b> Portée maximum	27 pi 4 po (8,32 m)	28 pi 10 po (8,79 m)
<b>A'</b> Portée maximum au niveau du sol	26 pi 11 po (8,20 m)	28 pi 5 po (8,67 m)
<b>B</b> Profondeur maximum de creusage	18 pi 3 po (5,57 m)	19 pi 11 po (6,06 m)
<b>B'</b> Profondeur maximum de creusage à fond plat 8 pi (2,44 m)	17 pi 7 po (5,35 m)	19 pi 3 po (5,88 m)
<b>C</b> Hauteur maximum de coupe	28 pi 1 po (8,57 m)	29 pi 2 po (8,90 m)
<b>D</b> Hauteur maximum de déversement	20 pi 3 po (6,16 m)	21 pi 4 po (6,49 m)
<b>E</b> Rayon minimum de rotation	7 pi 10 po (2,39 m)	8 pi 8 po (2,64 m)
<b>F</b> Paroi verticale maximum	16 pi 6 po (5,02 m)	18 pi 1 po (5,50 m)
<b>G</b> Rayon de rotation arrière	7 pi (2,13 m)	7 pi (2,13 m)



## Dimensions de la machine

### 120D

	Longueur du balancier 8 pi 3 po (2,52 m)	Longueur du balancier 9 pi 11 po (3,01 m)
<b>A</b> Longueur hors tout .....	25 pi 2 po (7,66 m)	25 pi 2 po (7,67 m)
<b>B</b> Hauteur hors tout .....	8 pi 10 po (2,68 m)	8 pi 10 po (2,68 m)
<b>C</b> Largeur hors tout :		
Avec triple demi-patins de 24 po (600 mm) .....	8 pi 6 po (2,59 m)	
Avec triple demi-patins de 28 po (700 mm) .....	8 pi 10 po (2,69 m)	
Avec plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm) .....	8 pi 6 po (2,59 m)	
<b>D</b> Longueur de pivotement à l'arrière/rayon de rotation .....	7 pi (2,13 m)	
<b>E</b> Distance entre pignon/galet, de c. à c. ....	9 pi 2 po (2,80 m)	
<b>F</b> Longueur du train de roulement .....	11 pi 9 po (3,58 m)	
<b>G</b> Dégagement sous le contrepoids .....	35 po (890 mm)	
<b>H</b> Hauteur de cabine .....	9 pi (2,74 m)	
<b>I</b> Garde au sol .....	17 po (440 mm)	
<b>J</b> Largeur de la structure supérieure .....	8 pi 1 po (2,46 m)	
<b>K</b> Écartement .....	6 pi 6 po (1,98 m)	
<b>L</b> Hauteur de levage de la lame .....	23 po (584 mm)	
<b>M</b> Profondeur de creusage de la lame .....	20 po (508 mm)	
<b>N</b> Angle de relevage de la lame .....	17 degrés	
Hauteur de lame .....	19 po (483 mm)	
Largeur de lame :		
Avec triple demi-patins de 24 po (600 mm) .....	8 pi 6 po (2,6 m)	
Avec triple demi-patins de 28 po (700 mm) .....	8 pi 10 po (2,7 m)	
Avec plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm) .....	8 pi 6 po (2,6 m)	



## Capacités de levage

Les chiffres en **gras italique** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,50 vg<sup>3</sup> (0,38 m<sup>3</sup>) et voie standard ; et reposant sur une surface ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités sont basées sur SAE J1097.

### Hauteur du

point de chargement	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
<i>Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm), sans lame</i>										
15 pi (4,57 m)					<b>5683 (2578)</b>	<b>5683 (2578)</b>	<b>5929 (2689)</b>	4153 (1884)		
10 pi (3,05 m)					<b>7273 (3299)</b>	6660 (3021)	6036 (3738)	4020 (1823)		
5 pi (1,52 m)					9327 (4231)	6085 (2760)	5785 (2624)	3787 (1718)		
Niveau du sol			<b>8990 (4078)</b>	<b>8990 (4078)</b>	8821 (4001)	5633 (2555)	5554 (2519)	3573 (1621)		
-5 pi (-1,52 m)	<b>6733 (3054)</b>	<b>6733 (3054)</b>	<b>16 228 (7361)</b>	10 520 (4772)	8613 (3907)	5446 (2470)	5435 (2465)	3462 (1570)		
-10 pi (-3,05 m)			<b>15 621 (7086)</b>	10 706 (4856)	8654 (3925)	5483 (2487)	5497 (2493)	3521 (1597)		
-15 pi (-4,57 m)					<b>6630 (3007)</b>	5817 (2639)				

**Capacités de levage (suite)**
**120D**

Les chiffres en *gras italique* expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,50 vg<sup>3</sup> (0,38 m<sup>3</sup>) et voie standard ; et reposant sur une surface ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté

*Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm), lame au sol*

15 pi (4,57 m)					<b>5683 (2578)</b>	<b>5683 (2578)</b>	<b>5929 (2689)</b>	4619 (2095)		
10 pi (3,05 m)					<b>7273 (3299)</b>	<b>7273 (3299)</b>	6431 (2971)	4485 (2034)		
5 pi (1,52 m)					9644 (4374)	6753 (3063)	7395 (3354)	4252 (1929)		
Niveau du sol			<b>8990 (4078)</b>	<b>8990 (4078)</b>	11 443 (5190)	6300 (2858)	8245 (3740)	4038 (1832)		
-5 pi (-1,52 m)	<b>6733 (3054)</b>	<b>6733 (3054)</b>	<b>16 228 (7361)</b>	11 702 (5308)	11 862 (5381)	6114 (2773)	8460 (3837)	3928 (1782)		
-10 pi (-3,05 m)			<b>15 621 (7086)</b>	11 887 (5392)	10 748 (4875)	6151 (2790)	7258 (3292)	3986 (1808)		
-15 pi (-4,57 m)					<b>6630 (3007)</b>	6485 (2942)				

*Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 24 po (600 mm), sans lame*

15 pi (4,57 m)					<b>5683 (2578)</b>	<b>5683 (2578)</b>	<b>5929 (2689)</b>	4276 (1940)		
10 pi (3,05 m)					<b>7273 (3299)</b>	6835 (3100)	6184 (2805)	4142 (1879)		
5 pi (1,52 m)					9546 (4330)	6260 (2839)	5932 (2691)	3909 (1773)		
Niveau du sol			<b>8990 (4078)</b>	<b>8990 (4078)</b>	9040 (4100)	5808 (2634)	5701 (2586)	3695 (1676)		
-5 pi (-1,52 m)	<b>6733 (3054)</b>	<b>6733 (3054)</b>	<b>16 228 (7361)</b>	10 830 (4912)	8832 (4006)	5622 (2550)	5582 (2532)	3584 (1626)		
-10 pi (-3,05 m)			<b>15 621 (7086)</b>	11 015 (4996)	8873 (4025)	5658 (2566)	5645 (2561)	3643 (1652)		
-15 pi (-4,57 m)					<b>6630 (3007)</b>	5992 (2718)				

*Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 24 po (600 mm), lame au sol*

15 pi (4,57 m)					<b>5683 (2578)</b>	<b>5683 (2578)</b>	<b>5929 (2689)</b>	4741 (2150)		
10 pi (3,05 m)					<b>7273 (3299)</b>	7273 (3299)	<b>6431 (2917)</b>	4607 (2090)		
5 pi (1,52 m)					<b>9644 (4374)</b>	6928 (3142)	<b>7395 (3354)</b>	4374 (1984)		
Niveau du sol			<b>8990 (4078)</b>	<b>8990 (4078)</b>	<b>11 443 (5190)</b>	6476 (2937)	<b>8245 (3740)</b>	4160 (1887)		
-5 pi (-1,52 m)	<b>6733 (3054)</b>	<b>6733 (3054)</b>	<b>16 228 (7361)</b>	12 011 (5448)	<b>11 862 (5381)</b>	6289 (2853)	<b>8460 (3837)</b>	4050 (1837)		
-10 pi (-3,05 m)			<b>15 621 (7086)</b>	12 197 (5532)	<b>10 748 (4875)</b>	6326 (2869)	<b>7258 (3292)</b>	4108 (1863)		
-15 pi (-4,57 m)					<b>6630 (3007)</b>	<b>6630 (3007)</b>				

*Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 28 po (700 mm), sans lame*

15 pi (4,57 m)					<b>5683 (2578)</b>	<b>5683 (2578)</b>	<b>5929 (2689)</b>	4354 (1975)		
10 pi (3,05 m)					<b>7273 (3299)</b>	6948 (3152)	6279 (2848)	4221 (1915)		
5 pi (1,52 m)					<b>9644 (4374)</b>	6373 (2891)	6028 (2734)	3988 (1809)		
Niveau du sol			<b>8990 (4078)</b>	<b>8990 (4078)</b>	9182 (4165)	5921 (2686)	5797 (2629)	3774 (1712)		
-5 pi (-1,52 m)	<b>6733 (3054)</b>	<b>6733 (3054)</b>	<b>16 228 (7361)</b>	11 030 (5003)	8974 (4071)	5735 (2601)	5677 (2575)	3663 (1662)		
-10 pi (-3,05 m)			<b>15 621 (7086)</b>	11 215 (5087)	9015 (4089)	5771 (2618)	5741 (2604)	3772 (1711)		
-15 pi (-4,57 m)					<b>6630 (3007)</b>	6105 (2769)				

*Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 28 po (700 mm), lame au sol*

15 pi (4,57 m)					<b>5683 (2578)</b>	<b>5683 (2578)</b>	<b>5929 (2689)</b>	4820 (3286)		
10 pi (3,05 m)					<b>7273 (3299)</b>	<b>7273 (3299)</b>	<b>6431 (2917)</b>	4686 (2162)		
5 pi (1,52 m)					<b>9644 (4374)</b>	7041 (3194)	<b>7395 (3354)</b>	4453 (2020)		
Niveau du sol			<b>8990 (4078)</b>	<b>8990 (4078)</b>	<b>11 443 (5190)</b>	6589 (2989)	<b>8245 (3740)</b>	4239 (1923)		
-5 pi (-1,52 m)	<b>6733 (3054)</b>	<b>6733 (3054)</b>	<b>16 228 (7361)</b>	12 211 (5539)	<b>11 862 (5381)</b>	6402 (2904)	<b>8460 (3837)</b>	4129 (1873)		
-10 pi (-3,05 m)			<b>15 621 (7086)</b>	12 397 (5623)	<b>10 748 (4875)</b>	6439 (2921)	<b>7258 (3292)</b>	4187 (1899)		
-15 pi (-4,57 m)					<b>6630 (3007)</b>	6630 (3007)				

*Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm), sans lame*

15 pi (4,57 m)							<b>5144 (2333)</b>	4224 (1916)		
10 pi (3,05 m)					<b>6244 (2832)</b>	<b>6244 (2832)</b>	<b>5767 (2616)</b>	4058 (1841)	<b>3863 (1752)</b>	2560 (1161)
5 pi (1,52 m)					<b>8715 (3953)</b>	6177 (2802)	5800 (2631)	3792 (1720)	3899 (1769)	2465 (1118)
Niveau du sol			<b>11 317 (5133)</b>	6355 (2883)	8832 (4006)	5629 (2553)	5523 (2505)	3535 (1603)	3784 (1716)	2357 (1069)
-5 pi (-1,52 m)	<b>6355 (2883)</b>	<b>6355 (2883)</b>	<b>15 965 (7242)</b>	10 316 (4679)	8523 (3866)	5353 (2428)	5351 (2427)	3376 (1531)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>12 484 (5663)</b>	<b>12 484 (5663)</b>	<b>16 736 (7591)</b>	10 423 (4728)	8488 (3850)	5322 (2414)	5339 (2422)	3365 (1526)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>12 610 (5720)</b>	10 813 (4905)	<b>8495 (3853)</b>	5536 (2511)				

## Capacités de levage (suite)

120D

Les chiffres en *gras italique* expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,50 vg<sup>3</sup> (0,38 m<sup>3</sup>) et voie standard ; et reposant sur une surface ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités sont basées sur SAE J1097.

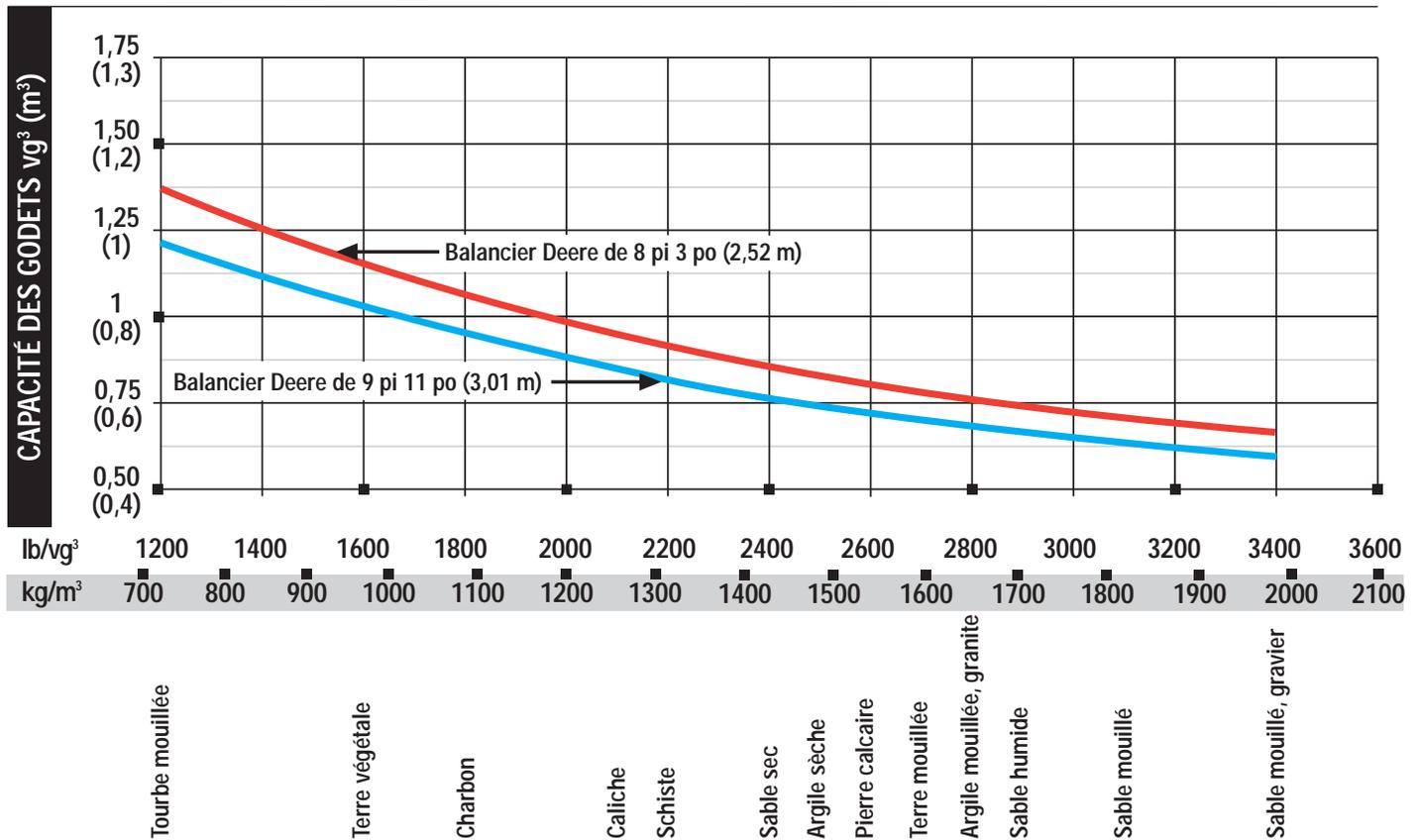
Hauteur du point de chargement	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
<i>Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm), lame au sol</i>										
15 pi (4,57 m)							<b>5144 (2333)</b>	4689 (2127)		
10 pi (3,05 m)					<b>6244 (2832)</b>	<b>6244 (2832)</b>	<b>5767 (2616)</b>	4523 (2052)	<b>3863 (1752)</b>	2917 (1323)
5 pi (1,52 m)					<b>8715 (3953)</b>	6845 (3105)	<b>6839 (3102)</b>	4257 (1931)	<b>5362 (2432)</b>	2822 (1280)
Niveau du sol			<b>11 317 (5133)</b>	11 317 (5133)	<b>10 857 (4925)</b>	6297 (2856)	<b>7864 (3567)</b>	4000 (1814)	<b>5789 (2626)</b>	2714 (1231)
-5 pi (-1,52 m)	<b>6355 (2883)</b>	<b>6355 (2883)</b>	<b>15 965 (7242)</b>	11 497 (5215)	<b>11 735 (5323)</b>	6020 (2731)	<b>8360 (3792)</b>	3841 (1742)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>12 484 (5663)</b>	<b>12 484 (5663)</b>	<b>16 736 (7591)</b>	11 604 (5263)	<b>11 162 (5063)</b>	5990 (2717)	<b>7829 (3551)</b>	3830 (1737)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>12 610 (5720)</b>	11 994 (5440)	<b>8495 (3853)</b>	6204 (2814)				
<i>Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 24 po (600 mm), sans lame</i>										
15 pi (4,57 m)							<b>5144 (2333)</b>	4346 (1971)		
10 pi (3,05 m)					<b>6244 (2832)</b>	<b>6244 (2832)</b>	<b>5767 (2616)</b>	4180 (1896)	<b>3863 (1752)</b>	2653 (1203)
5 pi (1,52 m)					<b>8715 (3953)</b>	6352 (2881)	<b>5948 (2698)</b>	3914 (1775)	4010 (1819)	2559 (1161)
Niveau du sol			<b>11 317 (5133)</b>	10 883 (4936)	9052 (4106)	5805 (2633)	5670 (2572)	3657 (1659)	3895 (1767)	2451 (1112)
-5 pi (-1,52 m)	<b>6355 (2883)</b>	<b>6355 (2883)</b>	<b>15 965 (7242)</b>	10 626 (4820)	8742 (3965)	5528 (2507)	5499 (2494)	3498 (1587)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>12 484 (5663)</b>	<b>12 484 (5663)</b>	<b>16 736 (7591)</b>	10 733 (4868)	8708 (3950)	5497 (2493)	5487 (2489)	3487 (1582)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>12 610 (5720)</b>	11 122 (5045)	<b>8495 (3853)</b>	5711 (2590)				
<i>Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 24 po (600 mm), lame au sol</i>										
15 pi (4,57 m)							<b>5144 (2333)</b>	4811 (2182)		
10 pi (3,05 m)					<b>6244 (2832)</b>	<b>6244 (2832)</b>	<b>5767 (2616)</b>	4645 (2107)	<b>3863 (1752)</b>	3011 (1366)
5 pi (1,52 m)					<b>8715 (3953)</b>	7020 (3184)	<b>6839 (3102)</b>	4379 (1986)	<b>5362 (2432)</b>	2916 (1323)
Niveau du sol			<b>11 317 (5133)</b>	<b>11 317 (5133)</b>	<b>10 857 (4925)</b>	6472 (2936)	<b>7864 (3567)</b>	4122 (1870)	<b>5789 (2626)</b>	2808 (1274)
-5 pi (-1,52 m)	<b>6355 (2883)</b>	<b>6355 (2883)</b>	<b>15 965 (7242)</b>	11 807 (5356)	<b>11 735 (5323)</b>	6195 (2810)	<b>8360 (3792)</b>	3963 (1798)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>12 484 (5663)</b>	<b>12 484 (5663)</b>	<b>16 736 (7591)</b>	11 914 (5404)	<b>11 162 (5063)</b>	6165 (2796)	<b>7829 (3551)</b>	3953 (1793)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>12 610 (5720)</b>	12 304 (5581)	<b>8495 (3853)</b>	6379 (2893)				
<i>Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 28 po (700 mm), sans lame</i>										
15 pi (4,57 m)							<b>5144 (2333)</b>	4425 (2007)		
10 pi (3,05 m)					<b>6244 (2832)</b>	6244 (2832)	<b>5767 (2616)</b>	4259 (1932)	<b>3863 (1752)</b>	2714 (1231)
5 pi (1,52 m)					<b>8715 (3953)</b>	6465 (2932)	6043 (2741)	3993 (1811)	4082 (1852)	2619 (1188)
Niveau du sol			<b>11 317 (5133)</b>	11 083 (5027)	9193 (4170)	5918 (2684)	5766 (2615)	3736 (1695)	3967 (1799)	2511 (1139)
-5 pi (-1,52 m)	<b>6355 (2883)</b>	<b>6355 (2883)</b>	<b>15 965 (7242)</b>	10 826 (4911)	8884 (4030)	5641 (2559)	5594 (2537)	3577 (1623)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>12 484 (5663)</b>	<b>12 484 (5663)</b>	<b>16 736 (7591)</b>	10 933 (4959)	8850 (4014)	5610 (2545)	5582 (2532)	3566 (1618)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>12 610 (5720)</b>	11 322 (5136)	<b>8495 (3853)</b>	5825 (2642)				
<i>Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 28 po (700 mm), lame au sol</i>										
15 pi (4,57 m)							<b>5144 (2333)</b>	4890 (2218)		
10 pi (3,05 m)					<b>6244 (2832)</b>	<b>6244 (2832)</b>	<b>5767 (2616)</b>	4724 (2143)	<b>3863 (1752)</b>	3071 (1393)
5 pi (1,52 m)					<b>8715 (3953)</b>	7133 (3235)	<b>6839 (3102)</b>	4458 (2022)	<b>5362 (2432)</b>	2976 (1350)
Niveau du sol			<b>11 317 (5133)</b>	<b>11 317 (5133)</b>	<b>10 857 (4925)</b>	6585 (2987)	<b>7864 (3567)</b>	4201 (1906)	<b>5789 (2626)</b>	2868 (1301)
-5 pi (-1,52 m)	<b>6355 (2883)</b>	<b>6355 (2883)</b>	<b>15 965 (7242)</b>	12 007 (5446)	<b>11 735 (5323)</b>	6309 (2862)	<b>8360 (3792)</b>	4042 (1833)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>12 484 (5663)</b>	<b>12 484 (5663)</b>	<b>16 736 (7591)</b>	12 114 (5495)	<b>11 162 (5063)</b>	6278 (2848)	<b>7829 (3551)</b>	4031 (1828)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>12 610 (5720)</b>	12 504 (5672)	<b>8495 (3853)</b>	6492 (2945)				

Une gamme complète de godets est offerte pour répondre à une grande variété d'utilisations. Les forces de creusage sont exprimées avec surpuissance. Les godets sont dotés d'un manchon réglable pour le dégagement latéral, à l'exception du godet pour l'excavation des tranchées. Choix de dents : Fanggs® de John Deere, standard, Tiger, Twin Tiger, paroi abrasive, ou dents évasées ou dents ESCO (Vertalok) standard, Tiger, Twin Tiger, ou dents évasées. Les bords tranchants remplaçables sont offerts par le Service des pièces John Deere. Les trousseaux coupantes latérales optionnelles ajoutent 6 po (150 mm) à la largeur des godets. Les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE.

Type de godet	Largeur du godet		Capacité du godet*		Poids		Force de creusage du godet		Force de creusage du balancier de 8 pi 3 po (2,52 m)		Force de creusage du balancier de 9 pi 11 po (3,01 m)		Rayon de basculement du godet		Nombre de dents
	po	mm	vg <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	po	mm	
Service général, bord d'attaque à plaque	24	610	0,50	0,38	899	408	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	30	762	0,66	0,50	1030	468	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	36	914	0,83	0,63	1173	533	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
	42	1065	1,01	0,77	1304	592	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
Service dur, bord d'attaque à plaque	24	610	0,48	0,37	1014	460	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	30	760	0,65	0,50	1150	522	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	36	915	0,81	0,62	1297	589	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
	42	1067	0,99	0,76	1390	631	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
Excavation de tranchée	60	1500	0,83	0,63	1007	457	20 751	92,3	16 002	71,2	14 149	62,9	36,25	921	0

\*Toutes les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE et avec tranchants latéraux.

Guide de sélection des godets\*



\*Communiquez avec votre concessionnaire John Deere pour la sélection optimale des godets et des accessoires. Ces recommandations s'appliquent à des conditions générales et un service moyen. Elles n'incluent pas l'équipement optionnel comme les pinces ou les coupleurs. De plus gros godets peuvent être admissibles pour utilisation dans les matériaux légers, en terrains plats et à niveau, pour matières moins compactées, et pour application de chargement comme les terrassements généraux dans des conditions idéales. Les godets plus petits sont recommandés pour les conditions rigoureuses comme les travaux en pente, le roc et les surfaces inégales. La capacité des godets est exprimée en valeurs nominales à refus SAE.

# Caractéristiques

## Moteur 160D LC

Fabricant et modèle	John Deere 4045H
Normes antipollution hors-route	émissions certifiées de Niveau 3 par l'EPA
Puissance nette (ISO9249)	121 HP (90 kW) à 2200 tr/mn
Cylindres	4
Cylindrée	276 po <sup>3</sup> (4,5 L)
Aspiration	turbocompressée, refroidisseur d'air de suralimentation air-air
Capacité de dénivellation	100 % (45 degrés)

## Refroidissement

Ventilateur aspirant, entraînement hydraulique, contrôle sur demande et commande montée à distance

## Groupe motopropulseur

Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique	
Vitesse de déplacement (maximale)	
Basse	2,1 mi/h (3,4 km/h)
Haute	3,3 mi/h (5,3 km/h)

## Système hydraulique

Centre ouvert, détection de charge ; ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur	
<b>Pompes principales</b>	2 pompes, à piston axial à cylindrée variable
Débit maximum	2 x 50,4 gal. US/mn (2 x 191 L/mn)
<b>Pompe pilote</b>	une à engrenages
Débit maximum	8,87 gal. US/mn (33,6 L/mn)
Pression de réglage	570 lb/po <sup>2</sup> (3930 kPa)
<b>Pression de fonctionnement</b>	
Circuits d'instrument	4980 lb/po <sup>2</sup> (34 336 kPa)
Circuits de déplacement	4980 lb/po <sup>2</sup> (34 336 kPa)
Circuits de rotation	4250 lb/po <sup>2</sup> (29 300 kPa)
<b>Commandes</b>	leviers pilotes à faible course et faible effort ; commandes hydrauliques pilotes à levier d'arrêt

## Vérins

Tiges de vérin en chrome poli traité à chaud ; axes d'articulation en acier trempé (coussinets remplaçables)			
	<i>Alésage</i>	<i>Diamètre de tige</i>	<i>Course</i>
<b>Flèche (2)</b>	4,33 po (110 mm)	3,15 po (80 mm)	43,70 po (1110 mm)
<b>Balancier (1)</b>	4,72 po (120 mm)	3,54 po (90 mm)	53,74 po (1365 mm)
<b>Godet (1)</b>	4,13 po (105 mm)	2,95 po (75 mm)	36,81 po (935 mm)

## Système électrique

Batteries	2 x 12 volts
Capacité de réserve	180 mn
Alternateur	80 A
<b>Phares de travail</b>	halogènes (un sur bâti, un sur flèche)

## Train de roulement

Galets porteurs (chaque côté)	2
Galets inférieurs (chaque côté)	7
Patins (chaque côté)	43
Effort à la barre	38 030 lb (17 250 kg)
Chenilles	
Réglage	hydraulique
Guides	avant et au centre
Chaînes	scellées et lubrifiées

## Mécanisme de rotation

## 160D LC

Vitesse de rotation . . . . .	13,3 tr/mn
Couple de rotation . . . . .	32 353 pi-lb (44 000 Nm)

## Pression au sol

Triple demi-patins	
24 po (600 mm) . . . . .	6,16 lb/po <sup>2</sup> (42,5 kPa)
28 po (700 mm) . . . . .	5,40 lb/po <sup>2</sup> (37,2 kPa)

## Données de service

### Capacités de remplissage (US)

Réservoir de carburant . . . . .	85 gal. (320 L)
Système de refroidissement . . . . .	23 ptes (22 L)
Huile moteur avec filtre . . . . .	16 ptes (15 L)
Réservoir hydraulique . . . . .	33 gal. (125 L)
Système hydraulique . . . . .	52 gal. (196,8 L)
Boîte d'engrenages	
Déplacement (ch.) . . . . .	5 ptes (4,7 L)
Rotation . . . . .	6 ptes (5,7 L)

## Masse en opération

Avec plein réservoir de carburant ; ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; godet pour service dur de 0,81 vg<sup>3</sup> (0,62 m<sup>3</sup>), 36 po (914 mm), 1373 lb (623 kg) ; balancier de 10 pi 2 po (3,10 m) ; contrepoids de 7275 lb (3300 kg) ; longueur du train de roulement de 12 pi 10 po (3,92 m) ; et triple demi-patins

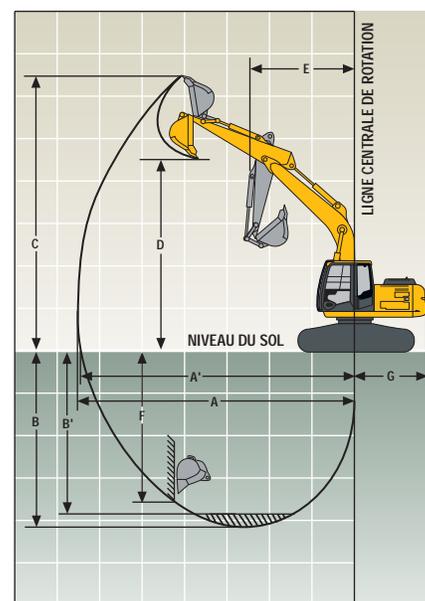
24 po (600 mm) . . . . .	39 508 lb (17 937 kg)
28 po (700 mm) . . . . .	39 980 lb (18 151 kg)

### Composants optionnels

Train de roulement avec triple demi-patins	
24 po (600 mm) . . . . .	13 911 lb (6316 kg)
28 po (700 mm) . . . . .	14 383 lb (6530 kg)
Structure supérieure avec plein réservoir de carburant (moins outils frontaux et contrepoids) . . . . .	7917 lb (3594 kg)
Fleche monopiece (avec vérin de balancier) . . . . .	2864 lb (1300 kg)
Balancier avec vérin de godet et tringlerie	
8 pi 6 po (2,60 m) . . . . .	1735 lb (788 kg)
10 pi 2 po (3,10 m) . . . . .	1925 lb (874 kg)
Poids total des 2 vérins de relevage de la fleche . . . . .	675 lb (306 kg)
Godet pour service dur de 0,81 vg <sup>3</sup> (0,62 m <sup>3</sup> ), 36 po (914 mm) . . . . .	1373 lb (623 kg)
Contrepoids (standard) . . . . .	7275 lb (3300 kg)

## Dimensions de fonctionnement

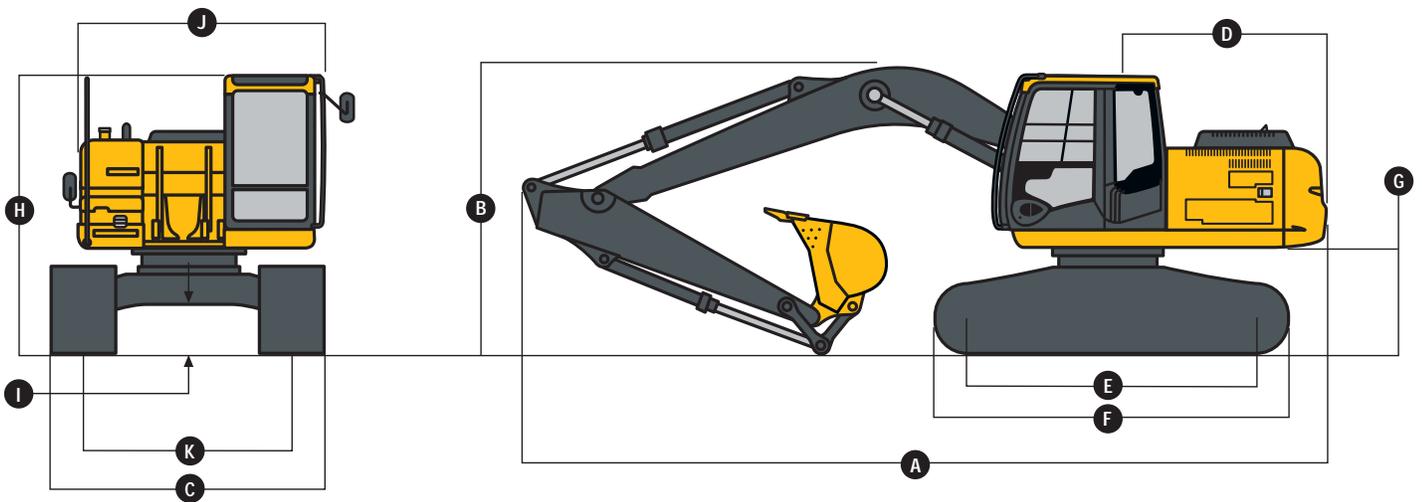
	Longueur du balancier 8 pi 6 po (2,60 m)	Longueur du balancier 10 pi 2 po (3,10 m)
Force du balancier . . . . .	19 352 lb (86,1 kN)	17 243 lb (76,7 kN)
Force de creusage . . . . .	22 697 lb (101 kN)	22 697 lb (101 kN)
Capacité de levage à l'avant au niveau du sol, avec portée de 20 pi (6,1 m) . . . . .	9105 lb (4134 kg)	9094 lb (4129 kg)
<b>A</b> Portée maximum . . . . .	29 pi 1 po (8,87 m)	30 pi 7 po (9,33 m)
<b>A'</b> Portée maximum au niveau du sol . . . . .	28 pi 7 po (8,70 m)	30 pi 1 po (9,16 m)
<b>B</b> Profondeur maximum de creusage . . . . .	19 pi 7 po (5,98 m)	21 pi 4 po (6,49 m)
<b>B'</b> Profondeur maximum de creusage à fond plat 8 pi (2,44 m) . . . . .	18 pi 10 po (5,74 m)	20 pi 7 po (6,27 m)
<b>C</b> Hauteur maximum de coupe . . . . .	29 pi 2 po (8,88 m)	29 pi 11 po (9,13 m)
<b>D</b> Hauteur maximum de déversement . . . . .	20 pi 3 po (6,17 m)	21 pi (6,40 m)
<b>E</b> Rayon minimum de rotation . . . . .	9 pi 7 po (2,91 m)	9 pi 7 po (2,92 m)
<b>F</b> Paroi verticale maximum . . . . .	16 pi 11 po (5,16 m)	18 pi 8 po (5,69 m)
<b>G</b> Rayon de rotation arrière . . . . .	8 pi 2 po (2,49 m)	8 pi 2 po (2,49 m)



## Dimensions de la machine

## 160D LC

	Longueur du balancier 8 pi 6 po (2,60 m)	Longueur du balancier 10 pi 2 po (3,10 m)
<b>A</b> Longueur hors tout . . . . .	28 pi 1 po (8,55 m)	28 pi 2 po (8,58 m)
<b>B</b> Hauteur hors tout . . . . .	9 pi 5 po (2,87 m)	10 pi 2 po (3,11 m)
<b>C</b> Largeur hors tout avec triple demi-patins :		
24 po (600 mm) . . . . .	8 pi 6 po (2,60 m)	
28 po (700 mm) . . . . .	8 pi 10 po (2,70 m)	
<b>D</b> Longueur de pivotement à l'arrière/rayon de rotation . . . . .	8 pi 2 po (2,49 m)	
<b>E</b> Distance entre pignon/galet, de c. à c. . . . .	10 pi 2 po (3,10 m)	
<b>F</b> Longueur du train de roulement . . . . .	12 pi 10 po (3,92 m)	
<b>G</b> Dégagement sous le contrepoids . . . . .	3 pi 3 po (1001 mm)	
<b>H</b> Hauteur de cabine . . . . .	9 pi 8 po (2,95 m)	
<b>I</b> Garde au sol . . . . .	19 po (470 mm)	
<b>J</b> Largeur de la structure supérieure . . . . .	8 pi 2 po (2,48 m)	
<b>K</b> Écartement . . . . .	6 pi 6 po (1,99 m)	



## Capacités de levage

## 160D LC

Les chiffres en *gras italique* expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, en utilisant un contrepoids standard et reposant sur une surface portante ferme, à niveau et uniforme. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine.

Hauteur du point de chargement	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
<i>Avec balancier de 8 pi 6 po (2,60 m), godet de 0,78 vg<sup>3</sup> (0,60 m<sup>3</sup>) et triple demi-patins de 24 po (600 mm)</i>										
20 pi (6,10 m)							<b>5470 (2481)</b>	<b>5470 (2481)</b>		
15 pi (4,57 m)							<b>6568 (2979)</b>	6411 (2908)		
10 pi (3,05 m)					<b>9265 (4203)</b>	<b>9265 (4203)</b>	<b>7684 (3485)</b>	6107 (2770)	<b>5803 (2632)</b>	4073 (1847)
5 pi (1,52 m)					<b>12 523 (5680)</b>	8920 (4046)	<b>9160 (4155)</b>	5733 (2600)	6443 (2922)	3922 (1779)
Niveau du sol					14 137 (6412)	8388 (3805)	8959 (4064)	5438 (2467)	6300 (2858)	3789 (1719)
-5 pi (-1,52 m)			<b>13 758 (6241)</b>	<b>13 758 (6241)</b>	13 949 (6327)	8226 (3731)	8810 (3996)	5302 (2405)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>18 000 (8165)</b>	<b>18 000 (8165)</b>	<b>16 758 (7601)</b>	16 167 (7333)	14 052 (6374)	8315 (3772)	8875 (4026)	5361 (2432)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>15 450 (7008)</b>	<b>15 450 (7008)</b>	<b>10 825 (4910)</b>	8315 (3772)				

<i>Avec balancier de 8 pi 6 po (2,60 m), godet de 0,78 vg<sup>3</sup> (0,60 m<sup>3</sup>) et triple demi-patins de 28 po (700 mm)</i>										
20 pi (6,10 m)							<b>5470 (2481)</b>	<b>5470 (2481)</b>		
15 pi (4,57 m)							<b>6568 (2979)</b>	6507 (2952)		
10 pi (3,05 m)					<b>9265 (4203)</b>	<b>9265 (4203)</b>	<b>7684 (3485)</b>	6202 (2813)	<b>5803 (2632)</b>	4146 (1881)
5 pi (1,52 m)					<b>12 523 (5680)</b>	9057 (4108)	<b>9160 (4155)</b>	5829 (2644)	6552 (2972)	3995 (1812)
Niveau du sol					14 356 (6512)	8525 (3867)	9105 (4130)	5534 (2510)	6410 (2908)	3862 (1752)
-5 pi (-1,52 m)			<b>13 758 (6241)</b>	<b>13 758 (6241)</b>	14 169 (6427)	8363 (3793)	8956 (4062)	5398 (2448)		
-10 pi (-3,05 m)	<b>18 000 (8165)</b>	<b>18 000 (8165)</b>	<b>16 798 (7619)</b>	16 411 (7444)	<b>14 174 (6429)</b>	8452 (3834)	9021 (4092)	5457 (2475)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>15 450 (7008)</b>	<b>15 450 (7008)</b>	<b>10 825 (4910)</b>	8832 (4006)				

<i>Avec balancier de 10 pi 2 po (3,10 m), godet de 0,52 vg<sup>3</sup> (0,40 m<sup>3</sup>) et triple demi-patins de 24 po (600 mm)</i>										
20 pi (6,10 m)							<b>5363 (2433)</b>	<b>5363 (2433)</b>		
15 pi (4,57 m)							<b>5699 (2585)</b>	<b>5699 (2585)</b>	<b>4315 (1957)</b>	4217 (1913)
10 pi (3,05 m)					<b>7960 (3611)</b>	<b>7960 (3611)</b>	<b>6893 (3127)</b>	6180 (2803)	<b>6172 (2800)</b>	4100 (1860)
5 pi (1,52 m)					<b>11 372 (5158)</b>	9078 (4118)	<b>8485 (3849)</b>	5768 (2616)	6441 (2922)	3912 (1774)
Niveau du sol			<b>9772 (4433)</b>	<b>9772 (4433)</b>	<b>13 961 (6333)</b>	8410 (3815)	8948 (4059)	5418 (2458)	6254 (2837)	3739 (1696)
-5 pi (-1,52 m)	<b>7754 (3517)</b>	<b>7754 (3517)</b>	<b>14 078 (6386)</b>	<b>14 078 (6386)</b>	13 860 (6287)	8133 (3689)	8732 (3961)	5222 (2369)	6158 (2793)	3649 (1655)
-10 pi (-3,05 m)	<b>14 934 (6774)</b>	<b>14 934 (6774)</b>	<b>18 032 (8179)</b>	15 836 (7183)	13 869 (6291)	8141 (3693)	8719 (3955)	5210 (2363)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>17 678 (8019)</b>	16 342 (7413)	<b>12 257 (5560)</b>	8409 (3814)				

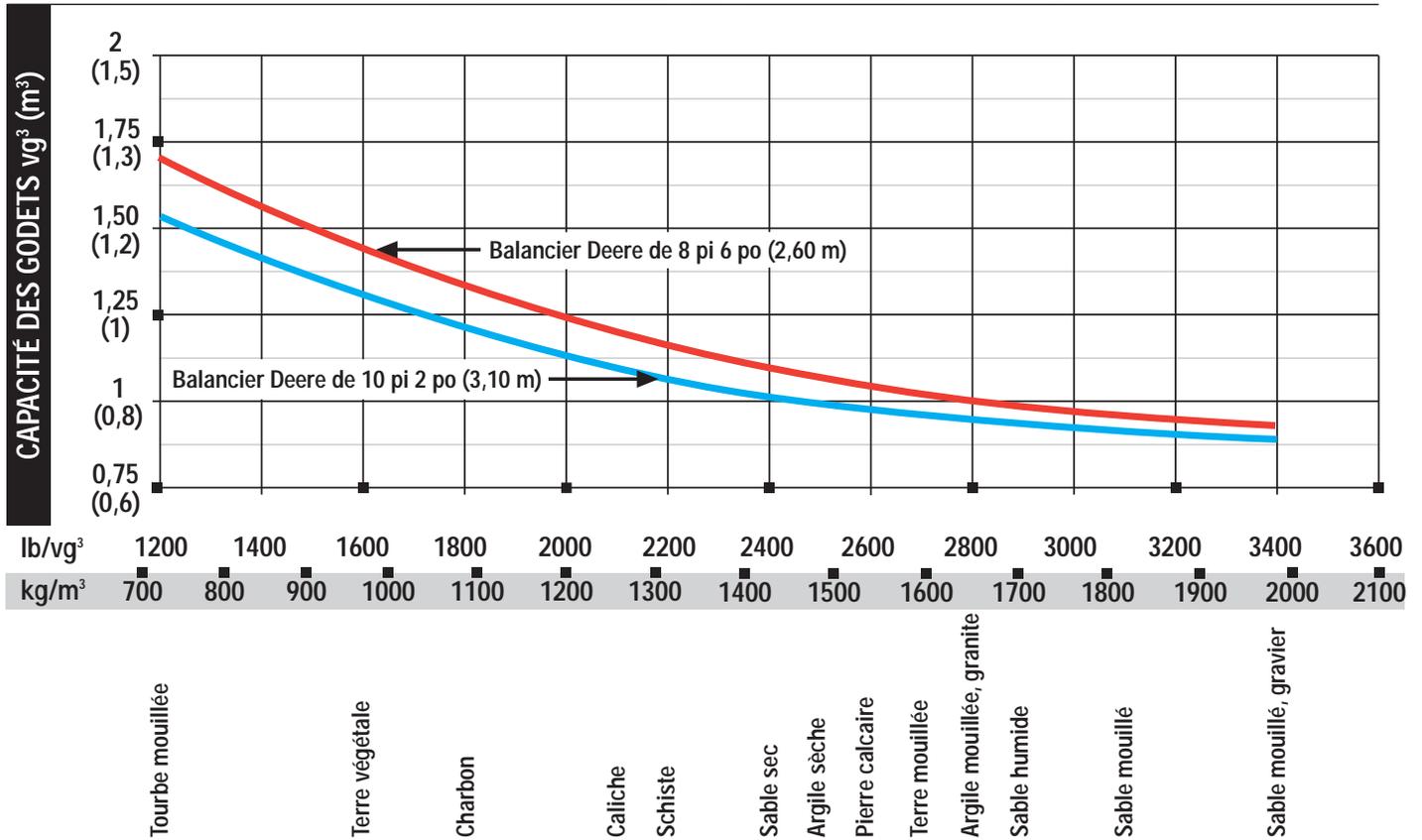
<i>Avec balancier de 10 pi 2 po (3,10 m), godet de 0,52 vg<sup>3</sup> (0,40 m<sup>3</sup>) et triple demi-patins de 28 po (700 mm)</i>										
20 pi (6,10 m)							<b>5363 (2433)</b>	<b>5363 (2433)</b>		
15 pi (4,57 m)							<b>5699 (2585)</b>	<b>5699 (2585)</b>	<b>4315 (1957)</b>	4290 (1946)
10 pi (3,05 m)					<b>7960 (3611)</b>	<b>7960 (3611)</b>	<b>6893 (3127)</b>	6276 (2847)	<b>6172 (2800)</b>	4174 (1893)
5 pi (1,52 m)					<b>11 372 (5158)</b>	9216 (4180)	<b>8485 (3849)</b>	5864 (2660)	6550 (2971)	3985 (1808)
Niveau du sol			<b>9772 (4433)</b>	<b>9772 (4433)</b>	<b>11 372 (5158)</b>	8547 (3877)	9094 (4125)	5513 (2501)	6364 (2887)	3812 (1729)
-5 pi (-1,52 m)	<b>7754 (3517)</b>	<b>7754 (3517)</b>	<b>14 078 (6386)</b>	<b>14 078 (6386)</b>	13 961 (6333)	8271 (3752)	8878 (4027)	5317 (2412)	6268 (2843)	3723 (1689)
-10 pi (-3,05 m)	<b>14 934 (6774)</b>	<b>14 934 (6774)</b>	<b>18 032 (8179)</b>	16 080 (7294)	14 079 (6386)	8279 (3755)	8865 (4021)	5305 (2406)		
-15 pi (-4,57 m)			<b>17 678 (8019)</b>	16 586 (7523)	<b>12 257 (5560)</b>	8547 (3877)				

## Godets

## 160D LC

Une gamme complète de godets est offerte pour répondre à une grande variété d'utilisations. Les forces de creusage sont exprimées avec surpuissance. Les bords tranchants remplaçables sont offerts par le Service des pièces John Deere. Les trousseaux coupantes latérales optionnelles ajoutent 6 po (150 mm) à la largeur des godets. Les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE.

Type de godet	Largeur du godet		Capacité du godet*		Poids		Force de creusage du godet		Force de creusage du balancier de 8 pi 6 po (2,60 m)		Force de creusage du balancier de 10 pi 2 po (3,10 m)		Rayon de basculement du godet		Nombre de dents
	po	mm	vg <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	po	mm	
Service général, grande capacité	24	610	0,54	0,41	1081	491	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	4
	30	760	0,72	0,55	1253	569	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	4
	36	915	0,91	0,70	1443	655	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	5
	42	1065	1,11	0,85	1615	733	20 920	93,1	18 804	83,6	16 808	74,8	57,61	1463	5
Service dur	24	610	0,48	0,37	1086	493	22 697	101	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	4
	30	760	0,65	0,50	1221	554	22 697	101	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	4
	36	915	0,81	0,62	1373	623	22 697	101	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	5
	42	1065	0,99	0,76	1508	685	22 697	101	19 352	86,1	17 243	76,7	53,10	1349	5
Excavation de tranchée	60	1524	0,83	0,63	1066	484	32 741	145,6	21 630	96,2	19 020	84,6	36,81	935	0



\*Communiquez avec votre concessionnaire John Deere pour la sélection optimale des godets et des accessoires. Ces recommandations s'appliquent à des conditions générales et un service moyen. Elles n'incluent pas l'équipement optionnel comme les pinces ou les coupleurs. De plus gros godets peuvent être admissibles pour utilisation dans les matériaux légers, en terrains plats et à niveau, pour matières moins compactées, et pour application de chargement comme les terrassements généraux dans des conditions idéales. Les godets plus petits sont recommandés pour les conditions rigoureuses comme les travaux en pente, le roc et les surfaces inégales. La capacité des godets est exprimée en valeurs nominales à refus SAE.

## EXCAVATRICES 120D / 160D LC

Légende : ● Équipement standard ▲ Équipement optionnel ou spécial

Voyez le concessionnaire John Deere pour de plus amples renseignements.

### 120D 160D Moteur

- ● Conforme aux normes antipollution de Niveau 3 de l'EPA
- ● Ralenti automatique
- ● Tendeur automatique de courroie
- ● Deux batteries de 12 volts, capacité de réserve de 180 minutes
- ● Réservoir de récupération de liquide de refroidissement
- ● Filtre à air sec à deux éléments
- ● Commande électronique de moteur
- ● Protège-ventilateur – conforme à SAE J1308
- ● Liquide de refroidissement à -37 °C (-34 °F)
- ● Filtre de carburant et séparateur d'eau
- ● Filtre à huile à débit intégral
- ● Turbocompresseur et refroidisseur d'air de suralimentation
- ● Silencieux sous le capot à tuyau d'échappement vertical incurvé
- ● Ventilateur aspirant, entraînement direct
- ▲ ● Ventilateur à entraînement hydraulique, à contrôle sur demande
- ● Intervalles de vidange d'huile moteur de 500 heures
- ● Capacité de dénivellation de 100 % (45 degrés)
- ● Soupape d'échantillonnage d'huile moteur
- ▲ ▲ Inverseur hydraulique de ventilateur
- ▲ ▲ Réchauffeur du liquide de refroidissement

### Système hydraulique

- ● Soupape de dérive réduite pour fleche abaissée, balancier rentré
- ● Bloc de soupapes pour système hydraulique auxiliaire
- ● Frein automatique de rotation à engagement à ressort et dégagement hydraulique
- ● Ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur
- ● Élévation automatique de puissance
- ● Intervalle de vidange d'huile hydraulique de 5000 heures
- ● Soupape d'échantillonnage d'huile hydraulique
- ▲ ▲ Canalisations hydrauliques auxiliaires
- ▲ ▲ Commandes électriques et pilotes auxiliaires
- ▲ ▲ Indicateur de colmatage du filtre à huile hydraulique
- ▲ ▲ Dispositif de commande d'abaissement de charge
- ▲ ▲ Commande de déplacement à simple pédale
- ▲ ▲ Distributeur de commande

### Train de roulement

- ● Transmissions finales planétaires avec moteurs à piston axial
- ● Blindage de moteur d'entraînement
- ● Frein de déplacement automatique à engagement à ressort et dégagement hydraulique
- ● Guide-chenilles, galet avant
- ● Guide-chenilles, galet avant et au centre

### 120D 160D Train de roulement (suite)

- ● Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique
- ● Un galet porteur supérieur
- ● Deux galets porteurs supérieurs
- ● Chaines de chenilles scellées et lubrifiées
- ▲ ▲ Triple demi-patins de 24 po (600 mm)
- ▲ ▲ Triple demi-patins de 28 po (700 mm)
- ▲ ▲ Plaquettes en caoutchouc de 24 po (600 mm)
- ▲ ▲ Train de roulement avec lame

### Structure supérieure

- ● Rétroviseurs de gauche et de droite
- ● Protection antivandalisme avec clé de démarrage : porte de cabine / approvisionnement de carburant / panneaux d'accès / coffre à outils
- ● Panneau latéral à grille à débris
- ● Filtres à carburant et à huile montés à distance

### Outils frontaux

- ● Système de lubrification centralisé
- ● Joints pare-boue sur toutes les goupilles de godet
- ● Sans flèche ni balancier
- ● Coussinets imprégnés d'huile
- ● Plaques de poussée en résine renforcée
- ● Enduit thermique au carbure de tungstène du joint reliant le godet au balancier
- ▲ ▲ Balancier, 8 pi 3 po (2,52 m)
- ▲ ▲ Balancier, 8 pi 6 po (2,60 m)
- ▲ ▲ Balancier, 9 pi 11 po (3,01 m)
- ▲ ▲ Balancier, 10 pi 2 po (3,10 m)
- ▲ ▲ Coupleurs rapides d'instrument
- ▲ ▲ Vérin de fleche avec plomberie au bâti principal pour configuration sans flèche ni balancier
- ▲ ▲ Godets : excavation de tranchée / service dur / service dur, grande capacité / tranchants latéraux et dents
- ▲ ▲ Pincés à matériaux

### Poste de travail

- ● Positions de commande ajustables (leviers/siège, siège/pédales)
- ● Radio AM/FM
- ● Climatiseur automatique avec chauffelette 20 000 Btu/h (5,9 kW) et régulateur de pression
- ● Manuel de l'opérateur et compartiment pour manuel
- ● Prise pour cellulaire, 12 volts, 60 watts, 5 ampères
- ● Crochet pour vêtements
- ● Siège en tissu à suspension de luxe, accoudoirs réglables de 4 po (100 mm)
- ● Tapis de plancher
- ● Essuie-glace avant à vitesse intermittente
- ● Cadres illuminés : liquide de refroidissement moteur / carburant
- ● Klaxon électrique
- ● Compteur d'heures électrique

### 120D 160D Poste de travail (suite)

- ● Levier d'arrêt hydraulique, toutes commandes
  - ● Commande de réchauffage hydraulique
  - ● Éclairage intérieur
  - ● Grand porte-gobelet
  - ● Centre d'information machine (MIC)
  - ● Sélecteurs de mode illuminés : trois modes de puissance / deux modes de déplacement avec automatisme / un mode de travail
  - ● Moniteur ACL couleur multifonctionnel avec : capacité diagnostique / capacité multilingue / suivi de maintenance / horloge / système moniteur avec alarme : indicateur d'auto-ralenti / témoin lumineux de colmatage d'épurateur d'air moteur / vérification du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de température de liquide de refroidissement du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de pression d'huile moteur / témoin lumineux de charge d'alternateur / témoin lumineux de niveau bas de carburant / indicateur d'alerte de code de défauts / affichage de débit de carburant / indicateur de mode d'essuie-glace / indicateur de fonction des phares et témoin lumineux de mode de travail
  - ▲ ▲ Système moniteur avec alarme : témoin lumineux de colmatage du filtre hydraulique
  - ● Alarme de mouvement avec interrupteur d'annulation – conforme à SAE J994
  - ● Commutateur de surpuissance sur levier de commande de droite
  - ● Commutateurs auxiliaires de commande hydraulique au levier de la console de droite
  - ● Motif de commande pilote à deux leviers SAE
  - ● Ceinture de sécurité de 2 po (51 mm) avec enrouleur
  - ▲ ▲ Ceinture de sécurité de 3 po (76 mm) sans enrouleur
  - ● Vitre teintée
  - ● Hayon de toit à vitre teintée
  - ● Compartiment pour breuvage chaud/froid
  - ▲ ▲ Siège chauffé à suspension pneumatique
  - ▲ ▲ Convertisseur C.C. de 10 A, de 24 à 12 volts
  - ▲ ▲ Ventilateur de circulation d'air
  - ▲ ▲ Écrans protecteurs pour avant, arrière et côté de la cabine
  - ▲ ▲ Protection antivandalisme pour vitres
- ### Système électrique
- ● Alternateur de 80 ampères
  - ● Circuits à multifusible à lame
  - ● Couvre-borne positive de batteries
  - ▲ ▲ Tresse de câblage de rallonge pour cabine
  - ▲ ▲ Système de communication sans fil JDLink™
- ### Éclairage
- ● Phares de travail halogènes : un sur bâti / un sur fleche

## GESTION DES COÛTS DE PROPRIÉTÉ ET D'EXPLOITATION

Le Service à la clientèle personnalisé (SCP) s'intègre dans la stratégie proactive de John Deere de réparation avant la panne pour aider à réprimer les coûts, accroître les profits et réduire le stress. Cette vaste gamme de programmes et de services inclut les suivants :

**Le programme d'analyse des liquides** vous tient au courant de l'état de *tous* les principaux composants de votre machine et vous permet de savoir s'il y a un problème *avant* que survienne une baisse de performance. L'analyse des liquides est incluse dans la plupart des contrats d'entretien préventif et de couverture prolongée.

**Les données sur le cycle de vie des composants** vous fournissent une information critique sur le cycle de vie prévu des composants et vous permettent de prendre des décisions bien fondées au sujet de l'entretien des machines en vous indiquant le nombre approximatif d'heures d'utilisation que vous pouvez attendre d'un moteur, d'une boîte de vitesses ou d'une pompe hydraulique. Cette information peut servir à écarter une panne catastrophique en procédant à l'entretien des composants majeurs à environ 80 % de leur durée utile.

**Les contrats d'entretien préventif (EP)** fixent le coût de la maintenance d'une machine pendant une période déterminée. Ils contribuent aussi à prévenir le chômage forcé du matériel du fait que les travaux d'entretien indispensables sont effectués périodiquement. L'entretien préventif sur le chantier étant effectué là et quand vous en avez besoin, il aide à vous protéger contre les pannes catastrophiques et vous évite les problèmes de l'élimination des rebuts.

**La couverture prolongée** établit un coût fixe pour la réparation des machines pendant une période de temps déterminée pour vous permettre d'en gérer efficacement les coûts. Qu'il s'agisse d'une application en service très dur ou d'une façon de répartir le risque des opérations, c'est une excellente façon d'adapter la couverture à vos besoins particuliers. Et un contrat de couverture prolongée vous ouvre des horizons car il est appuyé par John Deere et honoré chez *tous* les concessionnaires de construction John Deere.

**Les conseillers de soutien à la clientèle (CSC)** ajoutent une qualité *personnelle* au Service à la clientèle personnalisé (SCP). Les CSC certifiés possèdent les connaissances et la compétence pour faciliter la prise de décisions importantes concernant l'entretien et la réparation des machines. Leur fonction est de vous aider à mettre en oeuvre un plan parfaitement adapté à *votre* entreprise et à alléger le fardeau de l'entretien des machines.



JOHN DEERE

DKAX120160FR Litho aux USA (08-03)

La puissance nette du moteur est valable pour une machine dotée de l'équipement standard, incluant l'épurateur d'air, le système d'échappement, l'alternateur et le ventilateur de refroidissement, dans les conditions d'essai prescrites par ISO9249. Aucune réduction de puissance jusqu'à 10 000 pi (3050 m).

Les caractéristiques et la conception de la machine peuvent être modifiées sans préavis. Les caractéristiques sont conformes, s'il y a lieu, aux normes de la SAE. Sauf indication contraire, ces caractéristiques s'appliquent à des machines avec triple demi-patins de 28 po (700 mm), pleins réservoirs de carburant, et ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) : une unité 120D avec godet de 0,79 yd<sup>3</sup> (0,60 m<sup>3</sup>) 42 po (1067 mm) 925 lb (420 kg), balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et contrepois de 5512 lb (2500 kg) ; et une unité 160D LC avec godet pour service dur de 0,81 pi<sup>3</sup> (0,62 m<sup>3</sup>) 36 po (914 mm) 1373 lb (623 kg), balancier de 10 pi 2 po (3,10 m) et contrepois de 7275 lb (3300 kg).

