

RESUME D'UN ESSAI OCDE DE PERFORMANCE D'UN TRACTEUR AGRICOLE ET FORESTIER

Numéro d'approbation OCDE	2/3 058
Date d'approbation OCDE	06/06/2017
Marque	John Deere
Modèle	6110M
Type	4 WD
Transmission	PowerQuad
Vitesse d'avancement maximale	40 km/h
Constructeur	John Deere GmbH &Co. KG
Station d'essai	DLG e.V. – Germany



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	John Deere Power System
<i>Modèle</i>	4045HL500A
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	Oui
<i>Cylindres</i>	4
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	4525 cm ³
<i>Refroidissement</i>	Liquide

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>		PowerQuad
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	24	24
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 1,50	to 38,02 km/h

PRISE DE FORCE SPÈCIFICATIONS

<i>Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	577 min ⁻¹	1071 min ⁻¹
<i>Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	35 mm
<i>Nombre de cannelures</i>	6	21

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

Puissance: Régime moteur et prise de force	71,12 kW	1800 min ⁻¹	917 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		21,14 l/h	249 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		0,56 l/h	8,6 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

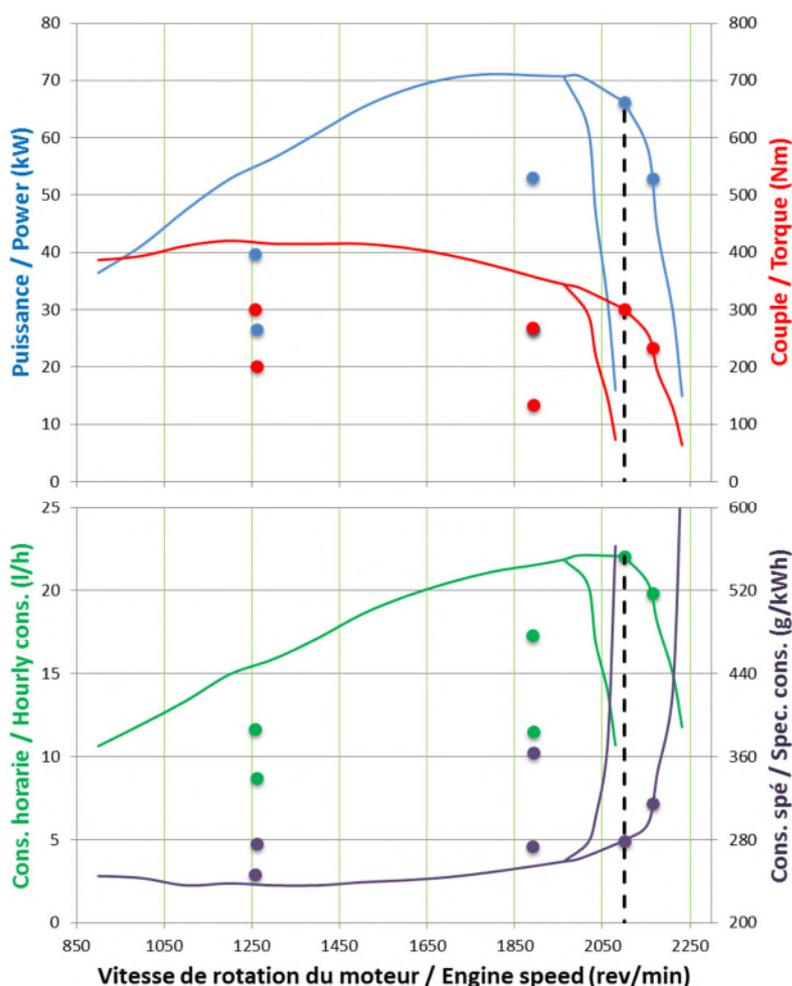
Puissance: Régime moteur et prise de force	66,25 kW	2100 min ⁻¹	1070 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		22,06 l/h	279 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		0,43 l/h	7,1 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	70,7 kW	1962 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		21,9 l/h	259 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		0,51 l/h	7,9 g/kWh

Réserve de couple

			39,5 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		420,2 Nm	1200 min ⁻¹



FILTRE A PARTICULE A REGENERATION ACTIVE : CONSOMMATION DE CARBURANT

Non requis

ESSAIS DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE ET DE LA FORCE DE RELEVAGE

Système hydraulique

Centre fermé

Pression d'ouverture de la valve de sécurité

20,5 ± 0,5 MPa

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	110,6 l/min	16,3 MPa	30,1 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	111,4 l/min	18,0 MPa	33,4 kW

LEVAGE

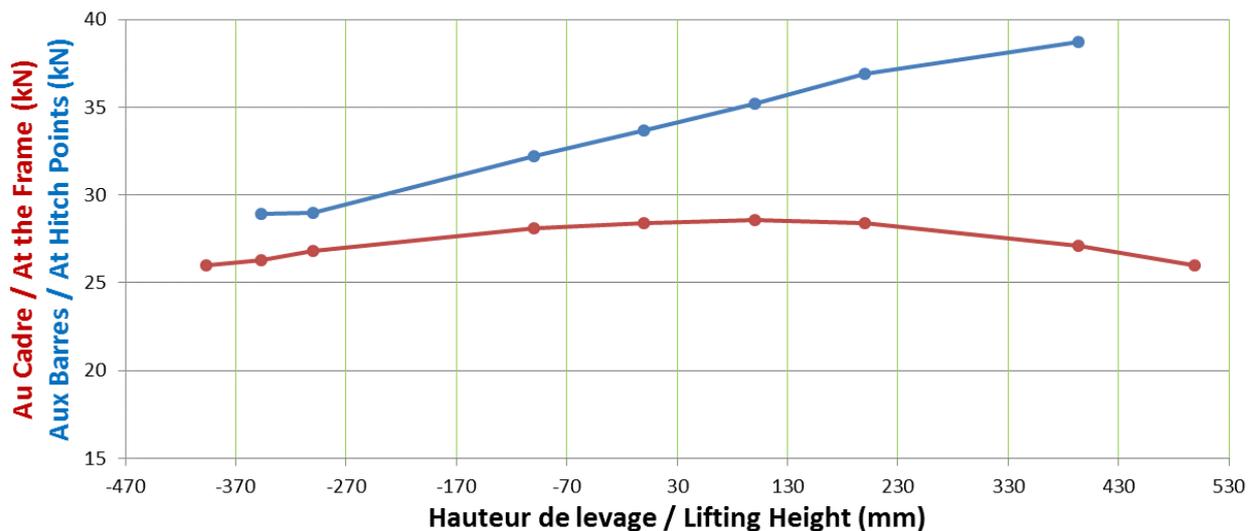
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

28,9 kN

au cadre

26,0 kN

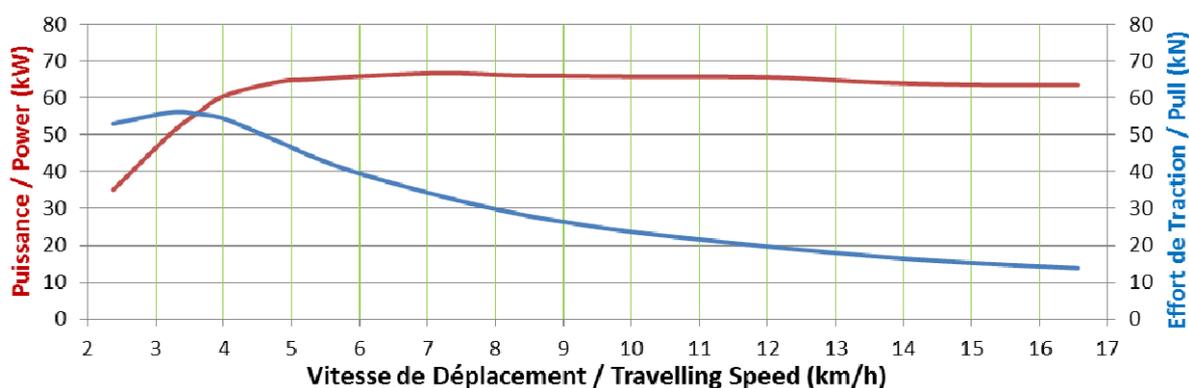


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	420/70R24	480/70R38
Pression de gonflage	80 kPa	80 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	5670 kg
Effort maximal de traction	56,08 kN
à la vitesse de	3,23 km/h
Puissance maximale de traction	66,7 kW
à la vitesse de	7,22 km/h



ALOURDI

Non requis