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

Numéro d'approbation OCDE	**2/3 038**
Date d'approbation OCDE	**16/03/2017**
Marque	**CASE IH**
Modèle	**Magnum 310 Rowtrac**
Marque	**New Holland**
Modèle	**T8.380 SmartTrax**
Type	**4 WD with rear tracks**
Transmission	Power Shift
Vitesse d'avancement maximale	30 km/h
Constructeur	CNH Industrial LLC
Station d'essai	NTTL – U.S.A.

SPECIFICATION

MOTEUR

Marque	FIAT Powertrain (FPT)
Modèle	Cursor 8.7L, F4DFE613H
Type	Injection direct
Suralimentation	Oui
Cylindres	6
Disposition	verticale en ligne
Cylindrée	8704 cm^3
Refroidissement	Liquide

TRANSMISSION

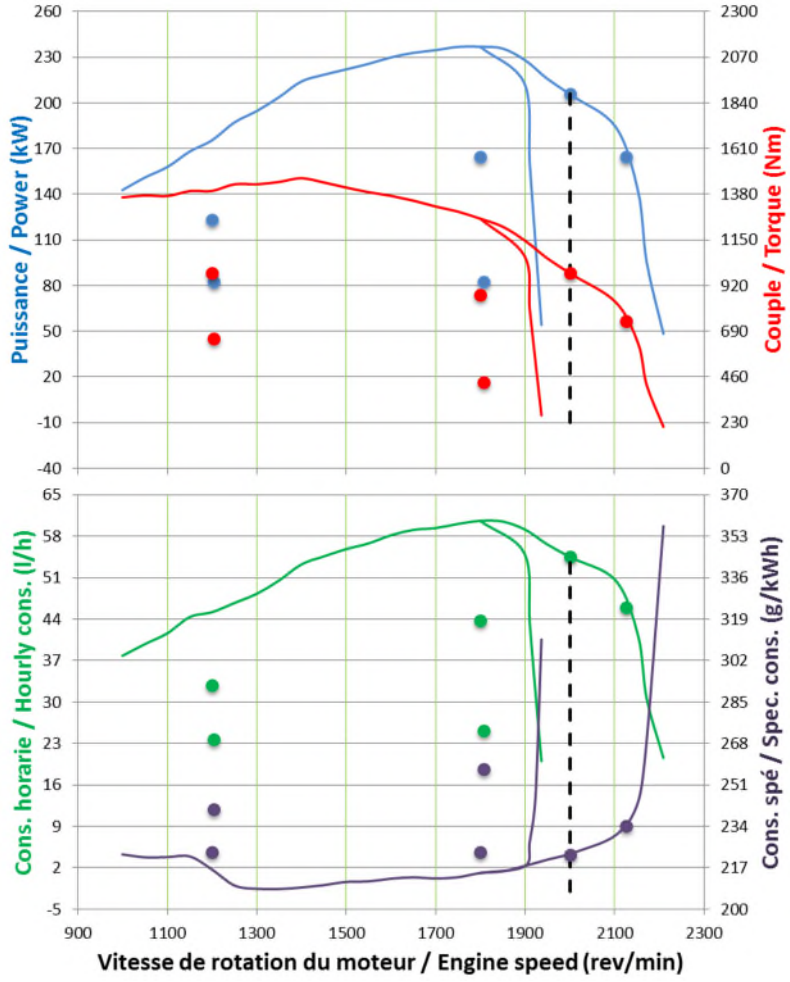
Boîte de vitesses		Power Shift
Nombre de vitesses Avant, Arrière	17	4
Vitesse d'avancement au régime nominal	de 3,59	to 30,60 km/h

PRISE DE FORCE SPÈCIFICATIONS

Régime normalisé de la prise de force	540 min^{-1}	1000 min^{-1}
Vitesse au régime nominal du moteur	597 min^{-1}	1109 min^{-1}
Diamètre de l'arbre	34,9 mm	34,9 / 44,45 mm
Nombre de cannelures	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	236,88 kW	1800 min^{-1}	998 min^{-1}
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		60,61 l/h	215 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		6,55 l/h	30,0 g/kWh
Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur			
Puissance: Régime moteur et prise de force	205,75 kW	2000 min^{-1}	1109 min^{-1}
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		54,52 l/h	223 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		5,74 l/h	30,3 g/kWh
Essai au régime normalisé de la prise de force			
Puissance: Régime moteur et prise de force	236,88 kW	1800 min^{-1}	998 min^{-1}
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		60,61 l/h	215 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		6,55 l/h	30,0 g/kWh
Réserve de couple			48,7 %
Couple maximum, Régime correspondant		1460,5 Nm	1399 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	20,25 ± 1,15 MPa

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

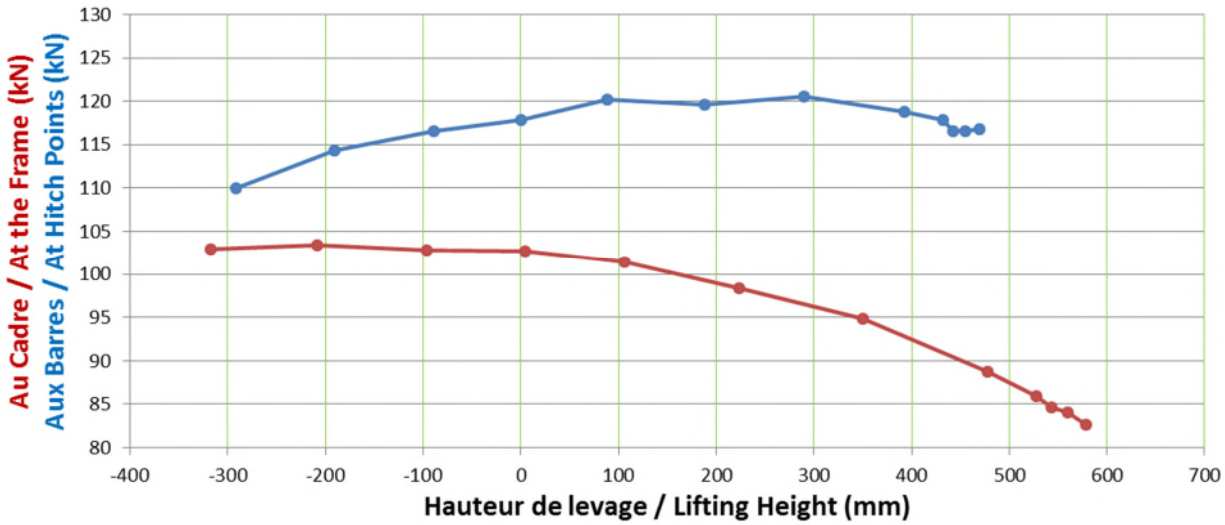
A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	151,2 l/min	15,38 MPa	38,8 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	169,0 l/min	17,84 MPa	50,3 kW

LEVAGE

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs	110,0 kN
au cadre	82,7 kN

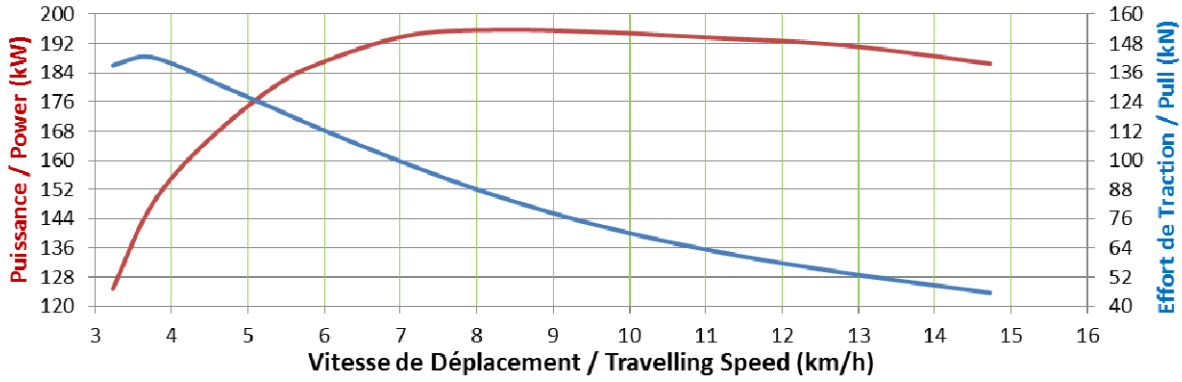


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	420/85R38	-
Pression de gonflage	138 kPa	-

NON ALOURDI

Masse totale	16270 kg
Effort maximal de traction	142,63 kN
à la vitesse de	3,63 km/h
Puissance maximale de traction	195,72 kW
à la vitesse de	8,24 km/h



ALOURDI

Non Requis