

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

---

<b>Numéro d'approbation OCDE</b>	<b>2/2 910</b>
<b>Date d'approbation OCDE</b>	<b>21/09/2015</b>
<b>Marque</b>	<b>Massey Ferguson</b>
<b>Modèle</b>	<b>8737 DynaVT</b>
<b>Type</b>	<b>4WD</b>
<b>Transmission</b>	<b>Dyna VT</b>
<b>Vitesse d'avancement maximale</b>	<b>40 km/h</b>
<b>Constructeur</b>	<b>AGCO S.A.S.</b>
<b>Station d'essai</b>	<b>IRSTEA – France</b>



## SPECIFICATION

### MOTEUR

<i>Marque</i>	AGCO POWER Inc
<i>Modèle</i>	84AWF 944
<i>Type</i>	Injection direct
<i>Suralimentation</i>	Oui
<i>Cylindres</i>	6
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	8419 cm <sup>3</sup>
<i>Refroidissement</i>	Liquide

### TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>	Dyna VT
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	-
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 0,0 to 40,0 km/h

### PRISE DE FORCE SPÉCIFICATIONS

<i>Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min<sup>-1</sup></u>	<u>1000 min<sup>-1</sup></u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	719 min <sup>-1</sup>	1066 min <sup>-1</sup>
<i>Diamètre de l'arbre</i>	34,9 mm	34,9 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	243,4 kW	1952 min <sup>-1</sup>	991 min <sup>-1</sup>
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		66,34 l/h	228 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		2,88 l/h	12,8 g/kWh-

### Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

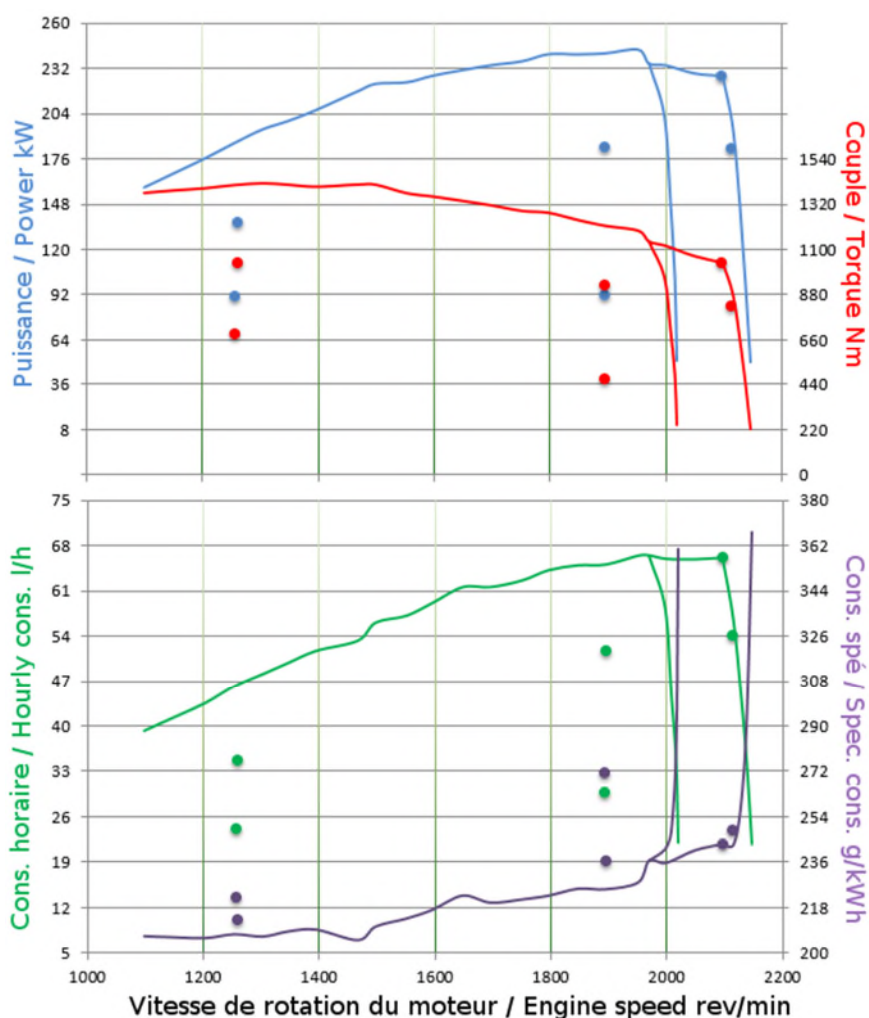
Puissance: Régime moteur et prise de force	227,3 kW	2097 min <sup>-1</sup>	1065 min <sup>-1</sup>
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		66,02 l/h	243 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		3,10 l/h	14,8 g/kWh-

### Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force	234,7 kW	1970 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
Carburant: Consommation horaire, Spécifique		66,38 l/h	236 g/kWh
Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique		3,15 l/h	14,6 g/kWh-

### Réserve de couple

			37,6 %
<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>	1423,9 Nm	1304 min <sup>-1</sup>	



---

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

21 ± 1,5 MPa

---

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

---

A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)

127,9 l/min

15,6 MPa

33,2 kW

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)

179,2 l/min

16,8 MPa

50,2 kW

---

LEVAGE

---

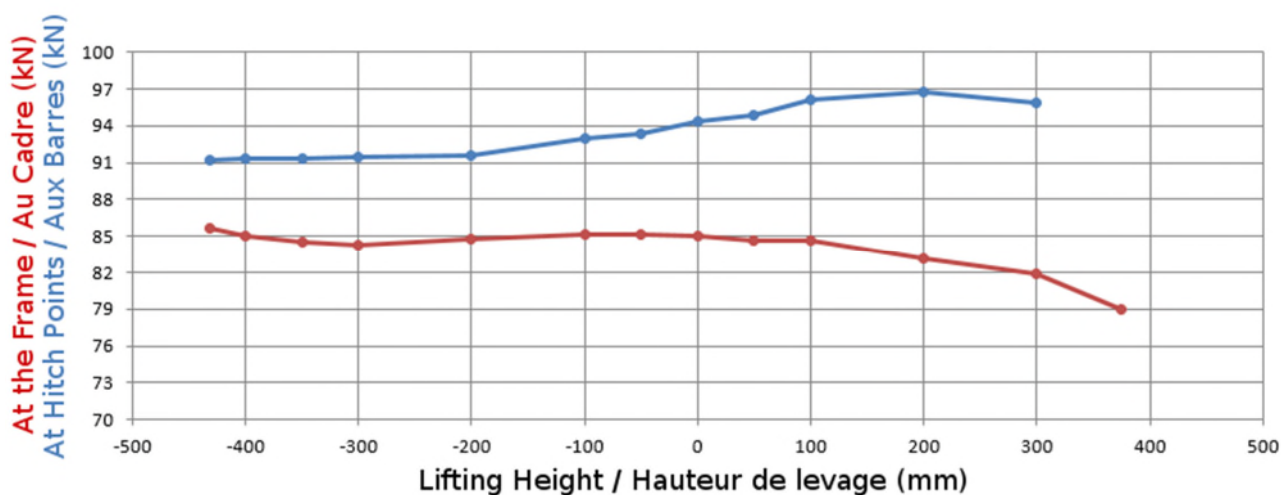
Effort maximal de levage

aux bras inférieurs

91,2 kN

au cadre

79,0 kN



## ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

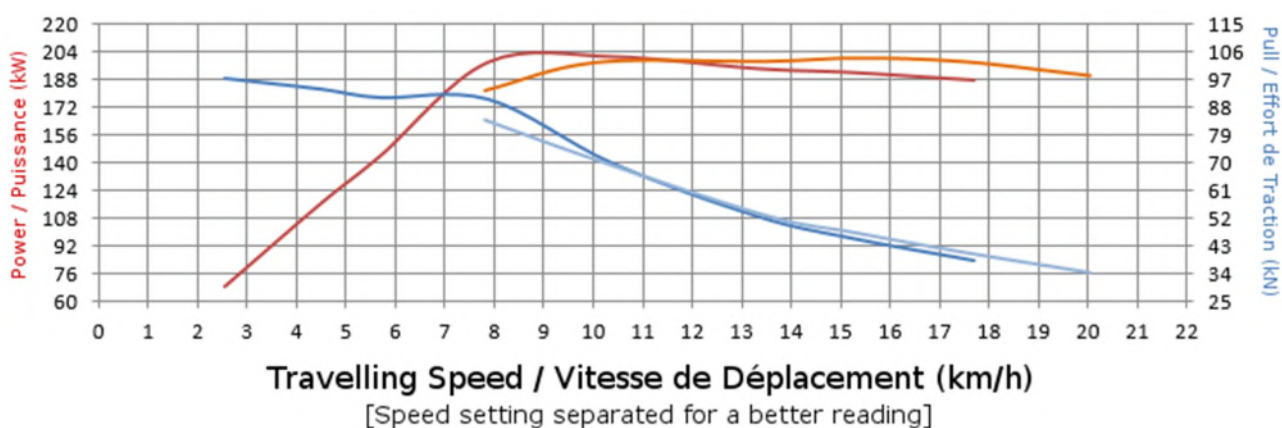
Pneumatiques avant, arrière  
Pression de gonflage

600/65 R34  
130 kPa

710/75 R42  
80 kPa

### NON ALOURDI

Masse totale	11190 kg
Effort maximal de traction	97,3 kN
à la vitesse de	2,55 km/h
Puissance maximale de traction	201,2 kW
à la vitesse de	10,39 km/h



### ALOURDI

*Non Requis*