



**Numéro d'approbation OCDE**

**2/2 103**

**Date d'approbation OCDE**

**Code Restreint**

**Marque**

**04/02/2004**

**Modèle**

**Renault**

**Type**

**Ares 546 RZ  
4 RM**

*Constructeur*

H5312EA - 40 km/h

*Station d'essai :*

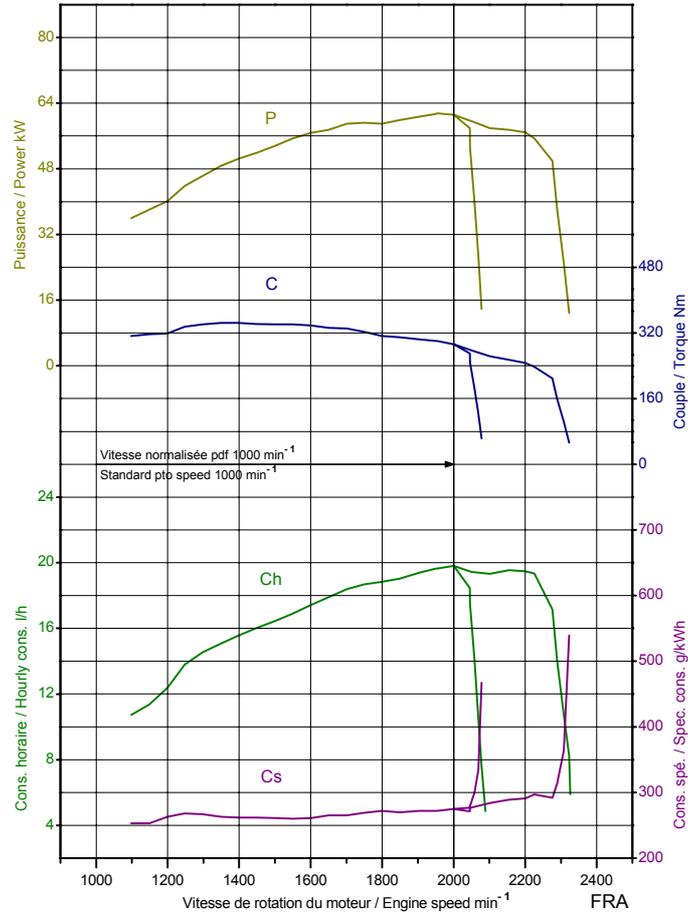
CLAAS KGaA mbH

Cemagref, Antony, France

Renault Ares 546 RZ

4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2103



**Moteur, Transmission, Prise de force**

<i>Marque, Modèle</i>	John Deere	4045 TRT 73
<i>Type, Suralimentation</i>	Injection directe	Oui
<i>Cylindres, Disposition</i>	4	verticale en ligne
<i>Cylindrée, Refroidissement</i>	4525 cm <sup>3</sup>	Liquide
<i>Boîte de vitesses</i>		Mécanique
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>		32 32
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>		de 2.17 à 40.38 km/h
<u>Régime normalisé de la prise de force</u>		<u>540 min<sup>-1</sup> 1000 min<sup>-1</sup></u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>		601 min <sup>-1</sup> 1100 min <sup>-1</sup>
<i>Diamètre de l'arbre</i>		34.9 mm 34.9 mm
<i>Nombre de cannelures</i>		6 21

**Essais à la Prise de Force**Essai de 2 heures à la puissance maximale

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	61.5 kW	1953 min <sup>-1</sup>	976 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		19.65 l/h	272 g/kWh

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	56.9 kW	2200 min <sup>-1</sup>	1100 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		19.47 l/h	291 g/kWh

Essai au régime normalisé de la prise de force

<i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i>	61.2 kW	2000 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>
<i>Consommation horaire, Spécifique</i>		19.81 l/h	275 g/kWh

Réserve de couple

<u>Couple maximum, Régime correspondant</u>		344.7 Nm	1400 min <sup>-1</sup>
---	--	----------	------------------------

**Essais de Traction sur Piste**

<i>Pneumatiques avant, arrière</i>	480/65 R 28	600/65 R 38
<u>Essai avec tracteur</u>	<u>non alourdi</u>	<u>alourdi</u>
<i>Masse totale</i>	5165 kg	
<i>Effort maximal de traction</i>	47.5 kN	Non
<i>à la vitesse de</i>	2.28 km/h	requis
<i>Puissance maximale de traction</i>	53.7 kW	en
<i>à la Vitesse de</i>	7.14 km/h	Code 2

**Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage**

<i>Système hydraulique</i>			Centre ouvert
<u>A puissance hydraulique maximale</u>			
<i>Débit, Pression, Puissance</i>	43.3 l/min	15.7 MPa	11.3 kW
<u>Effort maximal de levage</u>			
<i>aux bras inférieurs, au cadre</i>		48.3 kN	36.3 kN

