



**Numéro d'approbation OCDE**  
**Date d'approbation OCDE**  
**Marque**  
**Modèle**  
**Type**

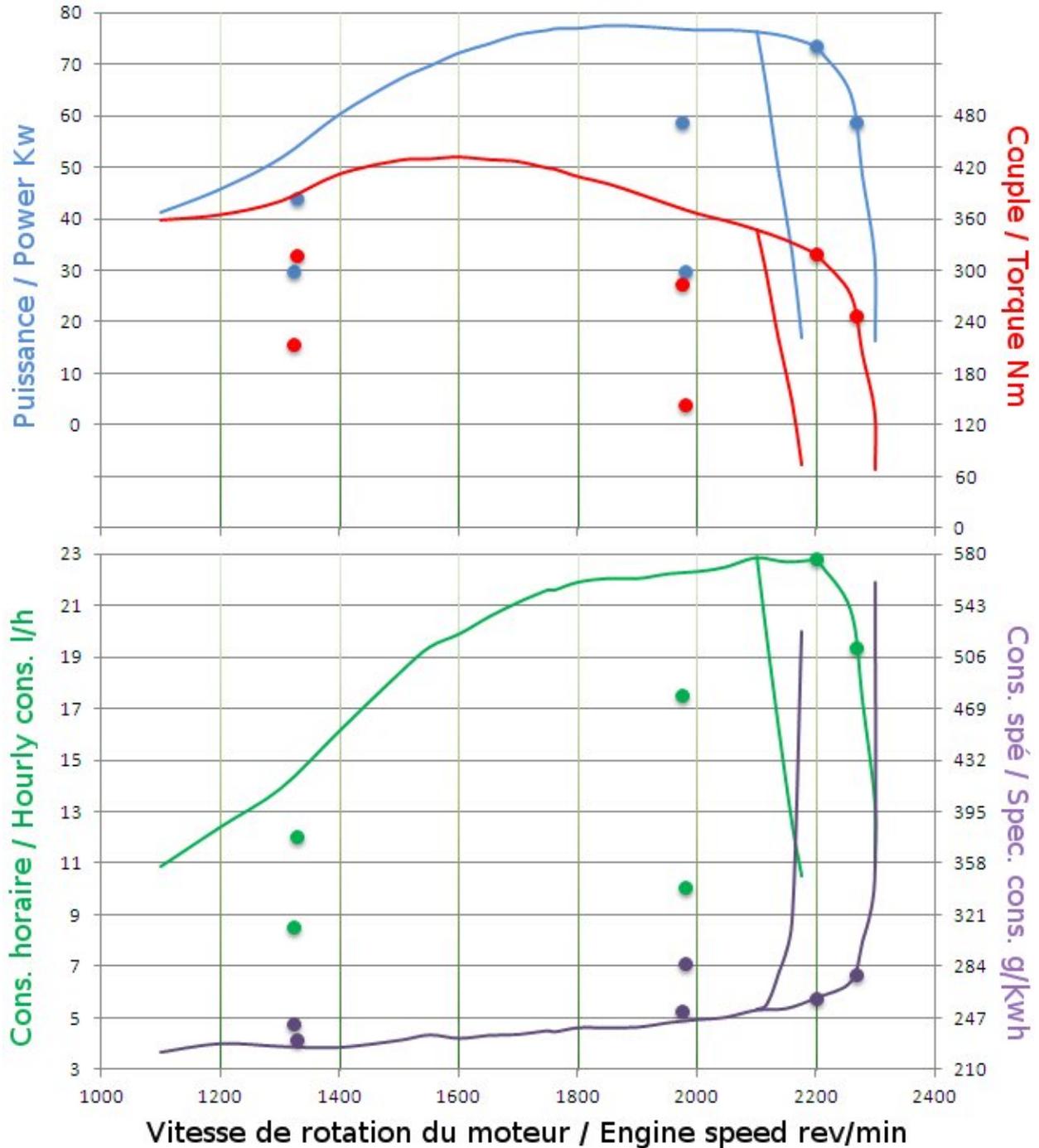
2/2 763  
 16/05/2013  
**John Deere**  
**5115M**  
**4WD**

*Constructeur :*  
*Station d'essai :*

PowerReverser - 30 km/h  
 John Deere Tractor Works  
 Nebraska Tractor Test Laboratory  
 Lincoln, Nebraska U.S.A.

John Deere 5115M  
4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2 763



**Moteur, Transmission, Prise de force**

|   |                      |                       |                        |
|---|----------------------|-----------------------|------------------------|
| <i>Marque, Modèle</i>                         | John Deere           |                       | 4045HLV68              |
| <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>                      |                      |                       | PowerReverser          |
| <i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>      |                      | 16                    | 16                     |
| <i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i> |                      | de 1,91               | to 32,27 km/h          |
| <u>Régime normalisé de la prise de force</u>  |                      | 540 min <sup>-1</sup> | 1000 min <sup>-1</sup> |
| <i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>    |                      | 566 min <sup>-1</sup> |                        |
| <i>Diamètre de l'arbre</i>                    |                      | 35 mm                 | Non                    |
| <i>Nombre de cannelures</i>                   |                      | 6                     | Requis                 |

**Essais à la Prise de Force**Essai d'une heure à la puissance maximale

|   |          |                        |                       |
|---|----------|------------------------|-----------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 77,12 kW | 1801 min <sup>-1</sup> | 463 min <sup>-1</sup> |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i>           |          | 21,93 l/h              | 240 g/kWh             |

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

|   |          |                        |                       |
|---|----------|------------------------|-----------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 73,69 kW | 2201 min <sup>-1</sup> | 566 min <sup>-1</sup> |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i>           |          | 22,81 l/h              | 262 g/kWh             |

Essai au régime normalisé de la prise de force

|   |          |                        |                       |
|---|----------|------------------------|-----------------------|
| <i>Puissance, Régime moteur et prise de force</i> | 76,45 kW | 2100 min <sup>-1</sup> | 540 min <sup>-1</sup> |
| <i>Consommation horaire, Spécifique</i>           |          | 22,88 l/h              | 253 g/kWh             |

Réserve de couple

|   |  |          |                        |
|---|--|----------|------------------------|
| <i>Couple maximum, Régime correspondant</i> |  | 431,4 Nm | 1602 min <sup>-1</sup> |
|---|--|----------|------------------------|

**Essais de Traction sur Piste**

|                                       |                    |  |                |
|---------------------------------------|--------------------|--|----------------|
| <i>Pneumatiques avant, arrière</i>    | 12.4 R24           |  | 18.4 R30       |
| <u>Essai avec tracteur</u>            | <u>non alourdi</u> |  | <u>alourdi</u> |
| <i>Masse totale</i>                   | 4030 kg            |  |                |
| <i>Effort maximal de traction</i>     | 39,28 kN           |  |                |
| <i>à la vitesse de</i>                | 5,37 km/h          |  | Non            |
| <i>Puissance maximale de traction</i> | 71,03 kW           |  | Requis         |
| <i>à la vitesse de</i>                | 11,76 km/h         |  |                |

**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 (distrib. : 1 paire)</i>       | 72,6 l/min | 16,40 MPa | 19,8 kW       |
| <i>Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)</i> | 73,2 l/min | 16,32 MPa | 19,9 kW       |
| <u>Effort maximal de levage</u>                              |            |           |               |
| <i>aux bras inférieurs, au cadre</i>                         |            | 25,8 kN   | 22,4 kN       |