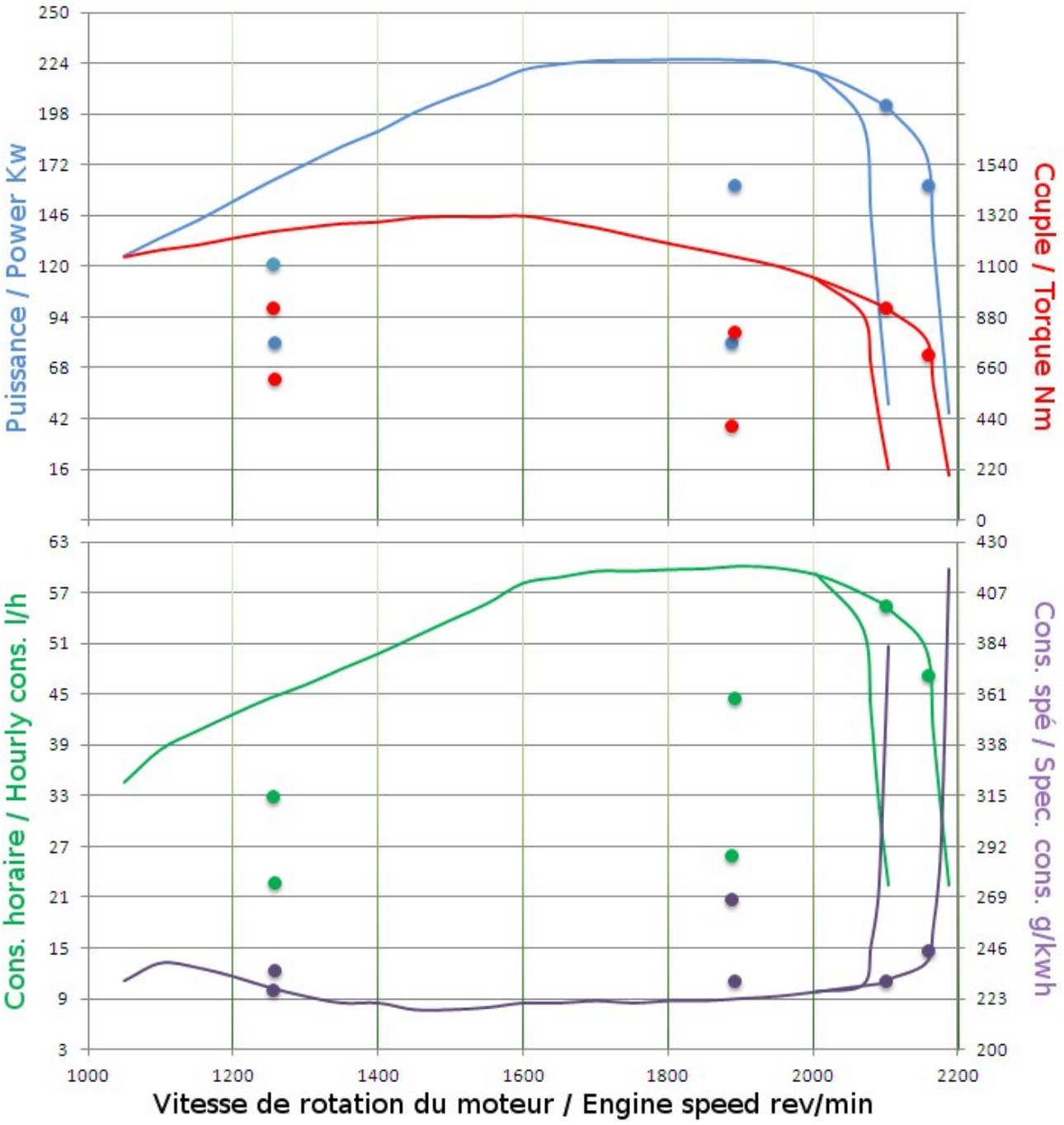
| | |
|---|---|
| **Numéro d'approbation OCDE** | **2/2 680** |
| **Date d'approbation OCDE** | **20/02/2012** |
| **Marque** | **John Deere** |
| **Modèle** | **8310R** |
| **Type** | **4WD** |
| | Full Power Shift - 40 km/h |
| *Constructeur :* | John Deere Tractor Works |
| *Station d'essai :* | Nebraska Tractor Test Laboratory |
| | Lincoln, Nebraska U.S.A. |

John Deere 8310R
4 RM/WD

OCDE/OECD 2/2 680




ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT

OECD

NEBRASKA TRACTOR TEST LABORATORY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Moteur, Transmission, Prise de force** | | | |
| *Marque, Modèle* | John Deere | | 6090RW414 |
| *Type, Suralimentation* | Injection directe | | Oui |
| *Cylindres, Disposition* | 6 | | verticale en ligne |
| *Cylindrée, Refroidissement* | 8984 $cm^3$ | | Liquide |
| *Boîte de vitesses* | | | Full Power Shift |
| *Nombre de vitesses Avant, Arrière* | | 16 | 4 |
| *Vitesse d'avancement au régime nominal* | | de 1,88 | to 39,13 km/h |
| Régime normalisé de la prise de force | | 540 $min^{-1}$ | 1000 $min^{-1}$ |
| *Vitesse au régime nominal du moteur* | | | 1048 $min^{-1}$ |
| *Diamètre de l'arbre* | | *Non* | 45 mm |
| *Nombre de cannelures* | | *Requis* | 20 |
| | | | |
| **Essais à la Prise de Force** | | | |
| Essai d'une heure à la puissance maximale | | | |
| *Puissance, Régime moteur et prise de force* | 225,92 kW | 1900 $min^{-1}$ | 948 $min^{-1}$ |
| *Consommation horaire, Spécifique* | | 60,15 l/h | 223 g/kWh |
| Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur | | | |
| *Puissance, Régime moteur et prise de force* | 202,55 kW | 2099 $min^{-1}$ | 1048 $min^{-1}$ |
| *Consommation horaire, Spécifique* | | 55,64 l/h | 231 g/kWh |
| Essai au régime normalisé de la prise de force | | | |
| *Puissance, Régime moteur et prise de force* | 219,83 kW | 2003 $min^{-1}$ | 1000 $min^{-1}$ |
| *Consommation horaire, Spécifique* | | 59,19 l/h | 226 g/kWh |
| Réserve de couple | | | 43,2 % |
| Couple maximum, Régime correspondant | | 1319 Nm | 1600 $min^{-1}$ |
| | | | |
| **Essais de Traction sur Piste** | | | |
| *Pneumatiques avant, arrière* | | 420/85R34 | 480/80R50 |
| Essai avec tracteur | | non alourdi | alourdi |
| *Masse totale* | | 12177 kg | |
| *Effort maximal de traction* | | 110,61 kN | |
| *à la vitesse de* | | 4,83 km/h | *Non* |
| *Puissance maximale de traction* | | 198,77 kW | *Requis* |
| *à la vitesse de* | | 9,24 km/h | |
| | | | |
| **Essais de la Puissance Hydraulique et de la Force de Relevage** | | | |
| *Système hydraulique* | | | Fermé centre |
| A puissance hydraulique maximale | | | |
| *Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)* | 140,7 l/min | 15,30 MPa | 35,9 kW |
| *Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)* | 242,1 l/min | 16,79 MPa | 67,8 kW |
| Effort maximal de levage | | | |
| *aux bras inférieurs, au cadre* | | 87,1 kN | 84,4 kN |