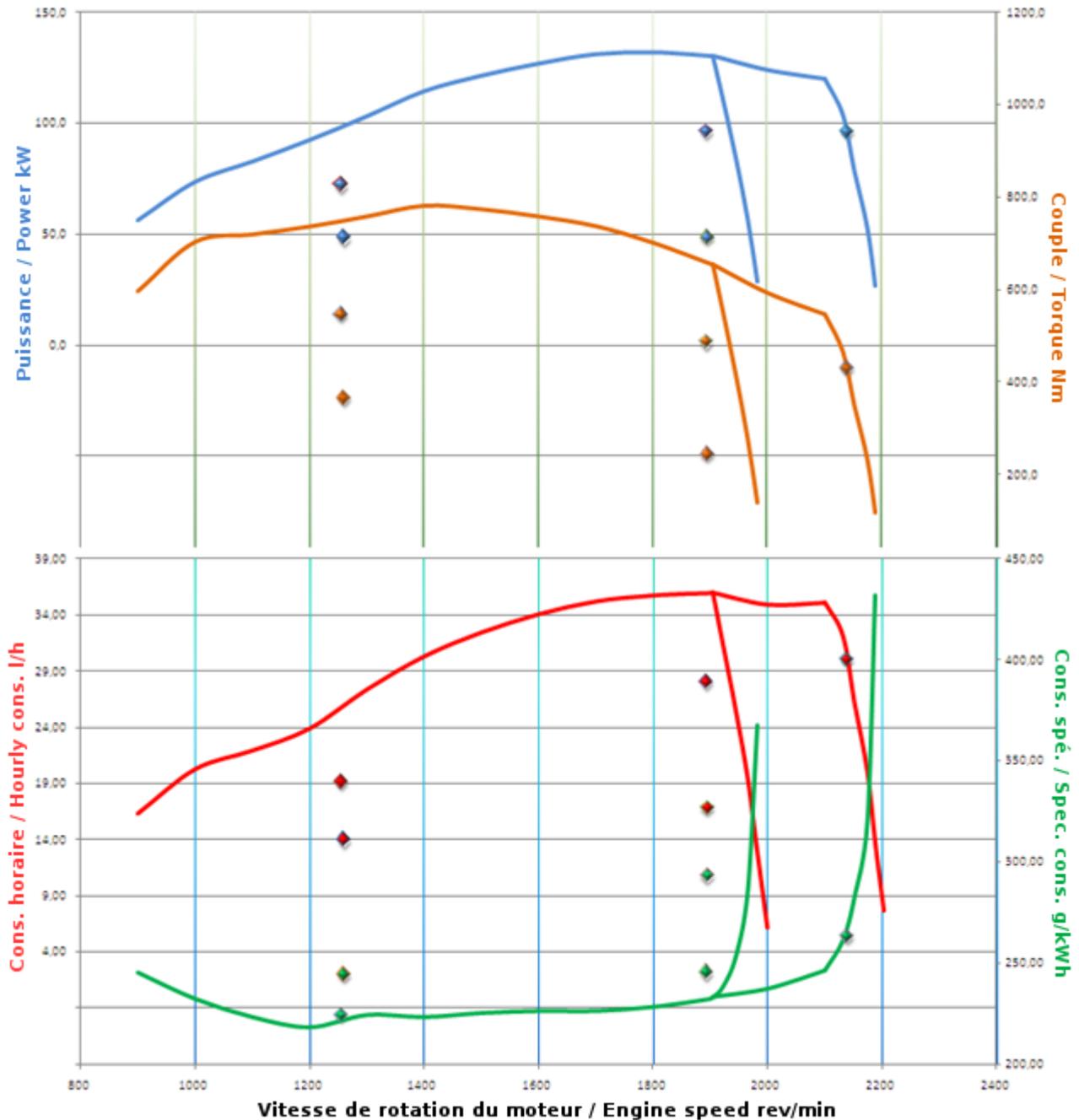




**Numéro d'approbation OCDE** 2/2 540  
**Date d'approbation OCDE** 17/02/2010  
**Marque** Fendt  
**Modèle** 818 Vario TMS, COM IIIa  
**Type** 4 WD  
 T 729 - continuously variable transmission - 50 km/h  
**Constructeur :** AGCO GmbH  
**Station d'essai :** DLG e.V., Gross-Umstadt, Germany

Fendt 818 Vario TMS, COM IIIa  
4 RMWD

OCDE/OECD 2/2 540



**Moteur, Transmission, Prise de force**

|  |                       |                                    |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| Marque, Modèle                               | Deutz                 | TCD 2012                           |
| Type, Suralimentation                        | Injection directe     | Oui                                |
| Cylindres, Disposition                       | 6                     | verticale en ligne                 |
| Cylindrée, Refroidissement                   | 6057 cm <sup>3</sup>  | Liquide                            |
| Boîte de vitesses                            |                       | continuously variable transmission |
| Nombre de vitesses Avant, Arrière            | NA                    | NA                                 |
| Vitesse d'avancement au régime nominal       | de 0                  | to 50 km/h                         |
| <u>Régime normalisé de la prise de force</u> | 540 min <sup>-1</sup> | 1000 min <sup>-1</sup>             |
| Vitesse au régime nominal du moteur          | 587 min <sup>-1</sup> | 1102 min <sup>-1</sup>             |
| Diamètre de l'arbre                          | 35 mm                 | 35 mm                              |
| Nombre de cannelures                         | 6                     | 6                                  |

**Essais à la Prise de Force**

|  |          |                          |                        |
|--|----------|--------------------------|------------------------|
| <u>Essai d'une heure à la puissance maximale</u>                 |          |                          |                        |
| Puissance, Régime moteur et prise de force                       | 132,0 kW | 1800 min <sup>-1</sup>   | 945 min <sup>-1</sup>  |
| Consommation horaire, Spécifique                                 |          | 35,77 dm <sup>3</sup> /h | 228 g/kWh              |
| <u>Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur</u> |          |                          |                        |
| Puissance, Régime moteur et prise de force                       | 120,0 kW | 2100 min <sup>-1</sup>   | 1102 min <sup>-1</sup> |
| Consommation horaire, Spécifique                                 |          | 35,12 dm <sup>3</sup> /h | 246 g/kWh              |
| <u>Essai au régime normalisé de la prise de force</u>            |          |                          |                        |
| Puissance, Régime moteur et prise de force                       | 130,3 kW | 1905 min <sup>-1</sup>   | 1000 min <sup>-1</sup> |
| Consommation horaire, Spécifique                                 |          | 36,01 dm <sup>3</sup> /h | 233 g/kWh              |
| Réserve de couple  |          |                          | 43,0 %                 |
| <u>Couple maximum, Régime correspondant</u>                      |          | 780 Nm                   | 1400 min <sup>-1</sup> |

**Essais de Traction sur Piste**

|                                |                    |                |
|--------------------------------|--------------------|----------------|
| Pneumatiques avant, arrière    | 540/65 R 30        | 650/65 R 42    |
| <u>Essai avec tracteur</u>     | <u>non alourdi</u> | <u>alourdi</u> |
| Masse totale                   | 7155 kg            |                |
| Effort maximal de traction     | 74,48 kN           | Non            |
| à la vitesse de                | 3,81 km/h          | requis         |
| Puissance maximale de traction | 109,52 kW          |                |
| à la vitesse de                | 14,44 km/h         |                |

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

|   |             |          |         |
|---|-------------|----------|---------|
| Système hydraulique                                   |             | Closed   |         |
| <u>A puissance hydraulique maximale</u>               |             |          |         |
| Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)       | 71,6 l/min  | 19,0 MPa | 22,7 kW |
| Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +) | 106,1 l/min | 19,1 MPa | 33,8 kW |
| <u>Effort maximal de levage</u>                       |             |          |         |
| aux bras inférieurs, au cadre                         |             | 64,4 kN  | 54,7 kN |