

# John Deere 6125R

Test de tracteur n° 1996/13

## COMMANDITAIRE DE L'ESSAI

Matra, Succursale de Robert Aebi SA  
Industriering 19  
3250 Lyss

## TRACTEUR

Fabricant: John Deere  
Type: John Deere 6125R  
Certificat n°: 4JA3 34

## ROUES, ESSIEUX ET FREINS

Traction intégrale centrale, enclenchable sous charge  
Suspension de l'essieu avant (déclenchable)  
Freins à disques à bain d'huile sur l'essieu arrière  
Enclenchement autom. de la traction intégrale  
Frein à main mécanique

## DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR

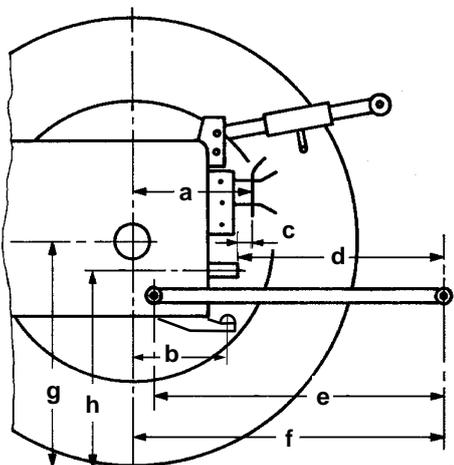
Cabine de sécurité intégrée,  
suspension hydropneumatique

## PNEUS

	Voie:
avant: 540/65 R24	1820 mm
arrière: 600/65 R38	1810 mm

## DIMENSIONS

Longueur:	— mm
Avec attelage frontale:	5150 mm
Porte-à-faux avant	
à partir du volant:	2960 mm
Largeur:	2450 mm
Hauteur:	2890 mm
Empattement:	2580 mm
Garde au sol:	420 mm
Diamètre de braquage:	10,9 m (sans traction intégrale) 11,9 m (avec traction intégrale)



### Attelage arrière

a:	730 mm
b:	550 mm
c:	190 mm
d:	610 mm
e:	1010 mm
f:	1150 mm
g:	800 mm
h:	740 mm

### Attelage frontal

d:	— mm
e:	780 mm
f:	1320 mm
g:	640 mm
h:	— mm



## EQUIPEMENT DE TEST

- Relevage frontal
- Climatisation
- Compresseur d'air comprimé

## POIDS

Équipement de compris

avant:	2520 kg	41 %
arrière:	3600 kg	
total:	6120 kg	

Poids autorisé sur l'essieu avant:	4800 kg
Poids autorisé sur l'essieu arrière:	7000 kg
Poids total autorisé:	9500 kg

Charge utile:	3380 kg
---------------	---------

Poids remorquable freiné:	34 000 kg
---------------------------	-----------

## CAPACITES DES RESERVOIRS

Réservoir de carburant	220 l
Réservoir AdBlue	— l
Huile moteur	16 l (Intervalle de vidange 500 h)
Huile de boîte à vitesse et huile hydraulique	53 (63) l (Intervalle de vidange 1500 h)

# John Deere 6125R

## MOTEUR (Indications du constructeur)

Fabricant: John Deere

Type: 4045HL495

Injection: Injection directe de diesel  
CommonRail

Turbocompression: Turbocompresseur et refroidissement d'air de suralimentation par évaporation directe  
Recirculation externe des gaz d'échappement avec refroidissement

Post-traitement des gaz d'échappement: DOC + DPF fermée

Alésage/course: 106,5 / 127 mm

Cylindres/cylindrée: 4 / 4525 cm<sup>3</sup>

Refroidissement: eau, visco-ventilateur

Puissance nominale: 92 kW (125 CV) 97/68EG

Avec boost: 107 kW (145 CV) 97/68EG

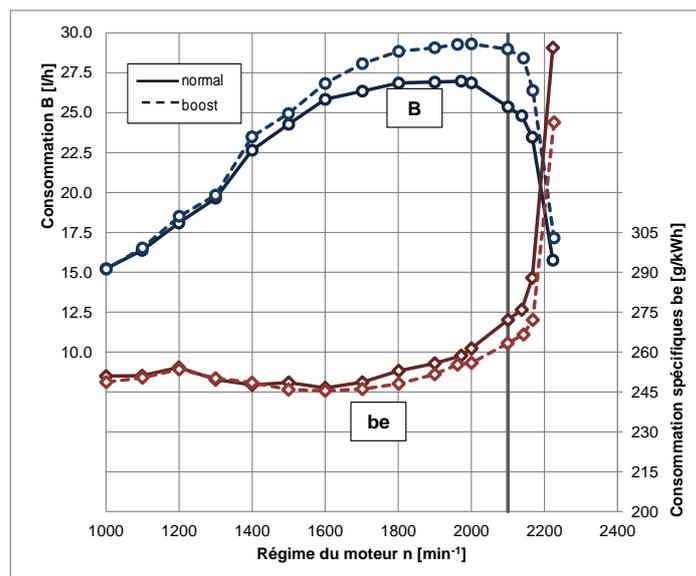
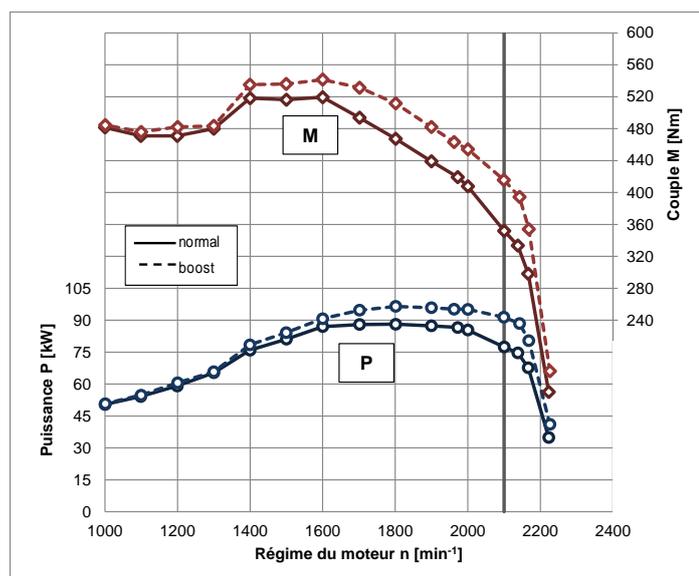
Régime nominal: 2100 min<sup>-1</sup>

Classe des gaz d'échappement: IIIB

## Critères pour activer le mode Boost

- Travaux de transport: vitesse supérieure à 15 km/h
- Travaux à la prise de force: prise de force et vitesse d'avancement de 1,0 km/h

## MESURE A LA PRISE FORCE



## Conditions de mesure:

- Température de l'air 20 °C
- Humidité relative de l'air 50 %
- Pression atmosphérique 952 mbar

# John Deere 6125R

## Valeurs mesurées à pleine charge

		Régime [min <sup>-1</sup> ]		Puissance		Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
		Moteur	Prise de force	kW	CV	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
Puissance nominale	norme	2100	1070	77,4	105,3	272	25,4		
	Boost			91,4	124,3	263	29,0		
Puissance maximale	norme	1800	917	88,2	119,9	251	26,7		
	Boost			96,5	131,2	248	28,9		
Régime normal à la prise de force	norme	1962	1000	86,6	117,7	259	27,0		
	Boost			95,2	129,4	255	29,3		

### Boost

542 Nm, à 1600 min<sup>-1</sup>

30 % pour 24 % baisse de régime

117 %

Couple max.: 519 Nm à 1600 min<sup>-1</sup>

Augmentation du couple: 48 % avec une base de régime de 24 %

Couple de démarrage: 137 %

Régime au ralenti: 850 min<sup>-1</sup>

Régime de coupure: 2250 min<sup>-1</sup>

## Valeurs à charge partielle

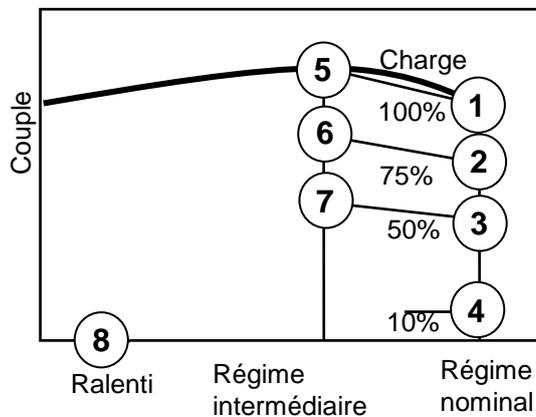
Consommation de carburant avec une charge partielle de 42,5 % au régime normalisé à la prise de force

### Boost

Prise de force 1000 min<sup>-1</sup>: Carburant 327 g/kWh, 14,5 l/h

Carburant 312 g/kWh, 15,2 l/h

## Courbe du moteur (avec Boost)



Point de mesure	Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
1	263	29,0		
2	278	23,0		
3	314	17,3		
4	815	9,0		
5	243	26,3		
6	251	20,3		
7	273	14,7		
8	—	1,8		

## EMISSIONS

### Emissions de gaz d'échappement

▪ Fumée noire 0,05 SZ (BOSCH)

### Emissions selon ISO 8178-4, C1

(avec Boost)

- Hydrocarbures HC 0,01 g/kWh\*
- Oxydes d'azote NOx 2,76 g/kWh\*
- Monoxyde de carbone CO 0,01 g/kWh\*
- Nombre de particules Pn 4,8E11 #/kWh\*
- Consommation pendant le test Carburant 283 g/kWh\* (17,7 l/h)

### Bruit

- Bruit à l'oreille du conducteur: 72,5 dB(A)
- Bruit lors du passage: 81,5 dB(A)

\* Par rapport à la puissance à la prise de force



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Agroscope

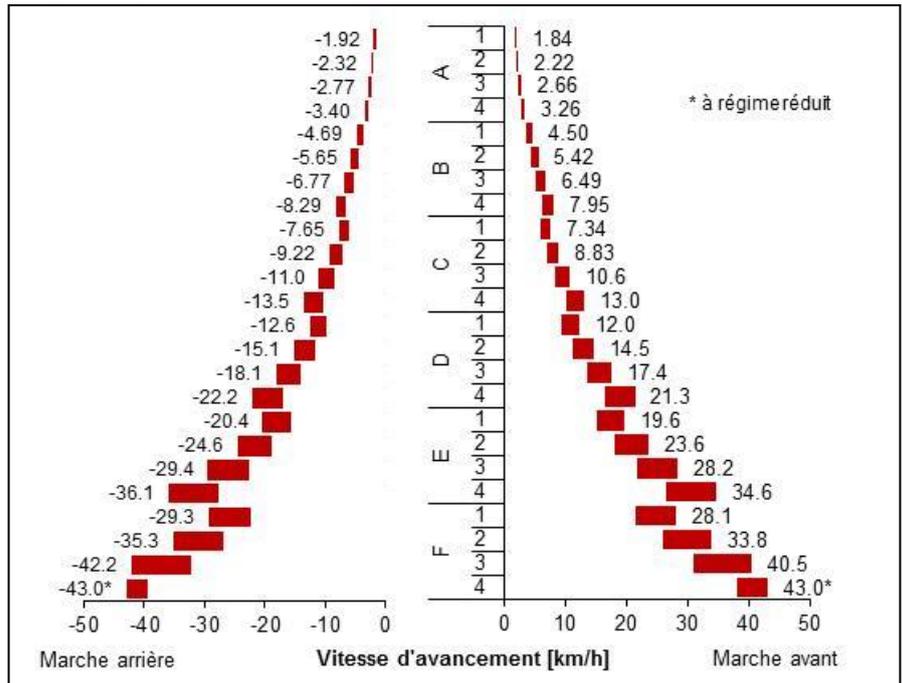
# John Deere 6125R

## BOÎTE DE VITESSES

### Transmission

- Embrayage multidisque humide
- 24 vitesses en marche avant et 24 en marche arrière
- 6 vitesses
- Boîte de vitesses commandée sous charge, 4 paliers (Powershift)
- Transmission réversible, enclenchable sous charge

Vitesse d'avancement à régime nominal  
(Rayon de pneus r = 825 mm)



## Entraînement à la prise de force

### Arrière

- Embrayage multidisque en bain d'huile, actionné par voie électro-hydraulique

### Frontal

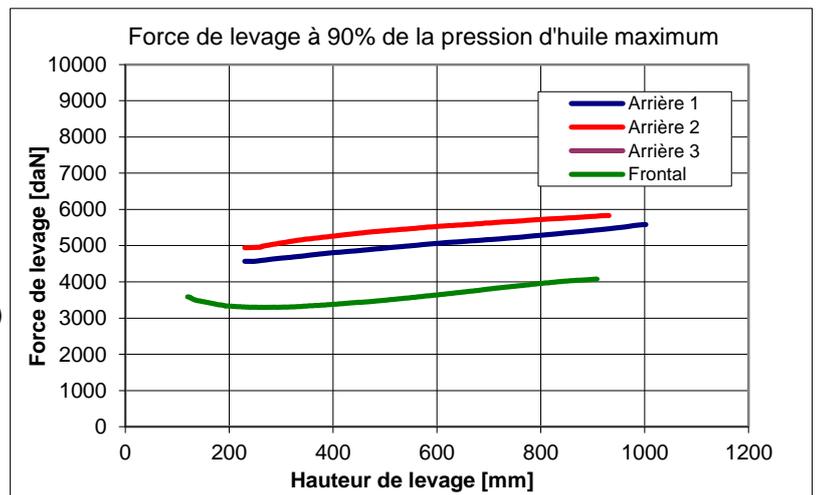
- —

	Arrière					Frontale	
Prise de force	430	540	540E	1000	1000 E	proportionnelle à l'avancement	1000
Régime du moteur	-	1962	1496	1962	-	-	-

## HYDRAULIQUE

### Système hydraulique à distance

- Pression d'huile max.: 205,8 bar
- Débit max.: 118,7 l/min
- Débit: 113,6 l/min à 174,9 bar
- Puissance hydr. max.: 35,1 kW  
(111,7 l/min et 188,7 bar)
- Débit max. par outil: 118,7 l/min
- Quantité d'huile disponible max.: 15 (25) l



## Système de relevage

### Arrière

Attelage trois points, catégorie: II / III  
Contrôle d'effort par bras inférieurs, (EHR)

### Frontal

Attelage trois points, catégorie: II

Mesure	Plage de levage	Force de levage à 90% de pression		
		continue	maximale	
Arrière	Bras inférieurs courts	772 mm	4560 daN	5580 daN
	Bras inférieurs moyens	701 mm	4905 daN	5835 daN
	Bras inférieurs longs			
Frontal	788 mm (120 mm à 908 mm)	3295 daN	4080 daN	

Explications sur les tests de tracteurs sur:  
[www.traktorentest.ch](http://www.traktorentest.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Agroscope