

Ouvrage publié
pour la première fois
en Angleterre en 2010,
sous le titre *Amazing Tractors*,
Facts and Trivia, par Quarto
Publishing.

Copyright © 2010 Quarto
Publishing plc, The Old
Brewery, 6 Blundell Street,
London N7 9BH
Copyright © 2010 Losange,
Chamalières, France,
pour l'édition française

Conception, maquette
et production :
Quarto Publishing

Pour l'édition française
Traduction et adaptation :
Catherine Bricout
Relecture technique :
Hubert Delbreil
Suivi éditorial : Sophie Jutier
PAO : Nathalie Lachaud,
Francis Rossignol
Photogravure :
Stéphanie Tridoux

ISBN : 978-2-84416-999-0
N° d'éditeur : 84416
Dépôt légal : septembre 2010

Achévé d'imprimer : août 2010
Imprimé en Chine
par 10/10 Printing.

Sommaire

Le contenu de ce livre est complètement aléatoire, donc, chaque fois que vous l'ouvrirez, vous serez étonné par la merveilleuse diversité des faits et anecdotes étonnants attachés à l'univers des tracteurs. Si vous voulez trouver une catégorie particulière d'informations, cependant, ce sommaire est organisé par thèmes et vous trouverez un index détaillé aux pages 186 à 191.

LA TECHNIQUE

✪ Couple 14 ✪ Direction articulée 16 ✪ Refroidissement à air contre refroidissement à eau 21 ✪ CVT 23 ✪ Définitions de la puissance 33, 72 et 89 ✪ Quelle suspension ? 40 ✪ Consommation de carburant spécifique 57 ✪ Courroies torsadées 67 ✪ Déperditions de puissance 82 ✪ Turbocompresseur 87 ✪ Régulateur de régime 89 ✪ Prise de force 99 ✪ Consommation de carburant 100 ✪ Moteur auxiliaire 115 ✪ Châssis ou non ? 116 ✪ Système Power Boost 117 ✪ Direction à quatre roues directrices 121 ✪ Refroidisseur intermédiaire 130 ✪ Convertisseur de couple 136 ✪ Vitesse nominale 147 ✪ Réserve de couple 149 ✪ Quatre ou six cylindres ? 150

COMMENT FAIRE ?...

✪ Entretien 22 ✪ Conseils d'entretien de l'attelage 32 ✪ Conseils d'entretien de la charrue 48 ✪ Techniques de labour 49 ✪ Le bon lestage 52 ✪ Labour au treuil 89 ✪ Conseils à propos d'un chargeur frontal 116 ✪ Cultivez votre propre carburant 120 ✪ Conseils d'attelage 137 ✪ Le tracteur sur une remorque 138-139



LES TRACTEURS MODERNES

✪ Les classiques modernes 17
et 66 ✪ John Deere 8000
18-19 ✪ Snoopy 41 ✪ Case
Quadtrac 76 ✪ Black Beauty
80 ✪ Où sont-ils construits ?
88 ✪ Les séries anniversaires
115 ✪ Fusions et acquisitions
129 ✪ Le phénomène AGCO
158

LES HOMMES ET LES TRACTEURS

✪ Le cascadeur 16 ✪ Jeunes
conducteurs 17 ✪ Henry Ford
26 ✪ Les femmes aux champs
35 ✪ Les tracteurs familiaux
46 ✪ Harry Ferguson 69 ✪
John Deere 99 ✪ Cyrus
McCormick 121 ✪ Jerome
Case 164 ✪ Charles Hart et
Parr 177



LA SÉCURITÉ

✪ Conseils de sécurité 29 ✪
Bruit 64 ✪ Accidents 159, 164

LES RECORDS

✪ La plus grosse moisson de
blé 39 ✪ Les tracteurs les plus
puissants 42 ✪ La plus grande
usine de tracteurs 77 ✪ Les
plus petits tracteurs 54, 140
✪ Le record du monde de
labours 103 ✪ Le record du
monde de déchaumage 151 ✪
Les rendements énergétiques
175 ✪ Le plus grand
nombre de tracteurs
réunis en un seul
lieu 176

LA MUSIQUE ET LES TRACTEURS

✪ The Wurzels 77 ✪ Kenny
Chesney 83 ✪ Nizlopi 114 ✪
Robbie Price 126 ✪ Sawyer
Brown 137 ✪ Lonestar 156 ✪
The Judds 161





SPORT

✦ Cross de moissonneuses-batteuses 17 ✦ Tractor-Cross 68 ✦ Tractor racing 92 ✦ Tracteur Pulling 102, 167 et 181

LES TRACTEURS SPÉCIALISÉS

✦ La cueilleuse de maïs 16 ✦ Les tracteurs forestiers 28 ✦

Road roller 29 ✦ Les tracteurs à six roues 32 ✦ Snow tractors 39 ✦ Les chenilles 46 ✦ Les tracteurs vignerons 47 ✦ Les tracteurs de pelouse 54 ✦ Les tracteurs bidirectionnels 56 ✦ Les tracteurs de vergers 57 ✦ Les camions tracteurs 62-63 ✦ Les souffleuses à neige 65 ✦ Le tracteur tricycle 70 ✦ Les transports routiers 87 ✦ Les Rotaped 91 ✦ Les tracteurs tondeuses 93 ✦ Les tracteurs de bateaux de sauvetage 98 ✦ Les tracteurs

à correction d'assiette 101, 137 ✦ Les locotracteurs 105 ✦ Les tracteurs grande vitesse 106-109 ✦ Les tracteurs tandems 110 ✦ Les petits tracteurs à chenille 127 ✦ Les tracteurs semi-chenillés 130 ✦ Les tracteurs de jardin 131 ✦ Un tracteur pour fauteuil roulant 140 ✦ Les tracteurs porte-outils 144 ✦ Les tracteurs industriels 145



TRACTEURS HISTORIQUES

- ✦ Première traction avant 21
- ✦ Le cheval de fer 26 ✦ Le tracteur le plus court 29 ✦ Nelson 33 ✦ Le premier tracteur du monde 40
- ✦ International WD40 53 ✦ L'efficacité de la vapeur 53 ✦ Bulldog 55 ✦ Les tracteurs Model T 65 ✦ Les monstres des prairies 78 ✦ Un style élégant 79 ✦ Massey-Ferguson 1200 96 ✦ Arguments de vente 118 ✦ Les tracteurs russes 123 ✦ L'histoire de trois usines 128
- ✦ Dieselross 136 ✦ Les quatre roues motrices n'ont rien de nouveau 146

MODÈLES

- ✦ L'Ivel 24-25 ✦ John Deere Model D 36-37 ✦ Ferguson Model A 50-51 ✦ Minneapolis-Moline Comfortactor 60-61 ✦ International Farmall 74-75
- ✦ John Deere Model R 84-85 ✦ Farmall Super M-TA 94-95 ✦ Allis-Chalmers D19 112-113 ✦ Steiger 124-125
- ✦ JCB Fastrac 142-143 ✦ Caterpillar Challenger 154-155 ✦ Série 3000 de Massey-Ferguson 168-169
- ✦ Fendt Vario 182-183

CABINES

- ✦ Les cabines ergonomiques 15 ✦ Jauges et gadgets 26 ✦ Cabine de luxe 38 ✦ Des



- cabines plus silencieuses 71
- ✦ À l'abri du soleil 87
- ✦ Les cabines de sécurité 126

ÉQUIPEMENT

- ✦ Le silo à grains mobile 15
- ✦ L'outillage intelligent 27
- ✦ La moisson avec une moissonneuse-batteuse 34
- ✦ Contrôle électronique de l'attelage (ELC) 41 ✦ Le problème des roues en acier 47 ✦ Le chargeur frontal 64
- ✦ Relevage trois points 67

- ✦ Les roues à crampons 71
- ✦ Pourquoi les pneus de tracteurs sont-ils si gros ? 73
- ✦ Les roues-cages 79 ✦ Roues jumelées 81 ✦ L'agriculture de précision 132-135 ✦ Chenilles contre pneus 141 ✦ Plows 151 ✦ Embrayage assisté 151 ✦ Les sièges de tracteurs 152 ✦ Blocage du différentiel 156
- ✦ Pneumatique contre acier contre caoutchouc plein 163
- ✦ Le battage 176





DIVERS

✪ Le kitsch du tracteur 14
 ✪ Sans freins 21 ✪ Des
 noms de voiture de sport 28
 ✪ Pourquoi Fordson et pas
 Ford ? 29 ✪ La construction
 d'un tracteur 30-31 ✪ Les
 timbres 38 ✪ La fête de la
 vapeur en chiffres 38 ✪ Les
 tracteurs ne travaillent pas
 qu'à la ferme 43 ✪ Pourquoi
 les Allis-Chalmers étaient-ils
 orange ? 46 ✪ Le tracteur
 dans le rôle du méchant 57
 ✪ Tracteurs de bandes
 dessinées 69 ✪ Pourquoi
 laisse-t-on pourrir les vieux

tracteurs ? 73 ✪ Tracteurs et
 chevaux, côte à côte 77 et
 86 ✪ Les modèles réduits 81
 ✪ Qu'est-ce qu'une acre ?
 82 ✪ L'épierreage 82 ✪
 Mariés sur un tracteur 92
 ✪ Old Abe 93 ✪ Nouvel
 emploi des vieux pneus et
 des chambres à air de
 tracteur 104 ✪ Qui a créé
 le terme « tracteur » 111 ✪
 La grande conspiration Ford
 123 ✪ Les couleurs 144-145
 ✪ Les passagers 156
 ✪ Le rebadage 167 ✪
 Les tests du Nebraska 172-
 175



Index 186

Crédits 192

