



TM1000 High Power. Enrichissez vos cultures.



TM1000 High Power. La solution pour une agriculture durable.

La population mondiale tend vers une augmentation de 27 pour cent, pour atteindre 8,9 milliards de personnes en 2050, provoquant une augmentation considérable de la demande de denrées agricoles. La surface des terres cultivables sur la planète étant limitée, l'agriculture doit donc devenir de plus en plus productive et performante. Les nouvelles technologies participeront sans aucun doute à cette évolution inéluctable de l'industrie agricole : le choix de la meilleure solution de pneumatiques deviendra alors crucial pour maximiser la performance des tracteurs. L'objectif stratégique de Trelleborg est de développer l'innovation pour répondre aux besoins modernes d'un marché en pleine croissance, tout en respectant l'environnement.

“Nous aidons les professionnels de l'agriculture à produire plus, de façon durable.”

1969, l'homme s'est posé sur la Lune.
2007, le robot Rover Spirit explore la planète rouge.
2030, des experts prévoient la première expédition humaine sur Mars. (www.marssociety.org)
La colonisation d'autres planètes par l'homme sera associée à la recherche de nouvelles techniques agricoles qui permettront de nourrir les premiers habitants de ces planètes. Chez Trelleborg, nous connaissons déjà les besoins de l'agriculture de

demain. Ce que l'agriculture moderne requiert de plus en plus se résume à : innovation et technologie pour produire davantage de façon durable. Nous voulons apporter la technologie d'avenir, désormais disponible, pour augmenter la rentabilité des exploitations et le rendement des cultures. Ceci se fera tout en respectant notre planète, au travers de la réduction de l'impact environnemental de notre société ainsi que la promotion de l'agriculture durable.



Rover Spirit équipé de joints Trelleborg, explore Mars.



Performance pour l'agriculture, respect de l'environnement


Le logo **BLUE TIRE** présent sur le flanc du pneumatique témoigne des améliorations, brevets et procédures de production que la fabrication du pneumatique TM1000 High Power a intégré afin d'aider les agriculteurs à produire plus avec moins.

La nouvelle gamme se veut écologique et durable*, selon la **BLUE TIRE TECHNOLOGY**, à savoir :

- de nouveaux matériaux respectueux de l'environnement ;
- une conception innovante de la bande de roulement et des talons ;
- un nouveau design des flancs ;
- des méthodes de fabrication écologiques.


La technologie BlueTire™ permet de réduire les émissions de CO₂ de 6 % (par rapport aux pneus de technologie standard). En un an, la production Blue Tyre a permis de réduire de 13 700 tonnes les émissions de CO₂, soit l'équivalent de 2 884 véhicules de tourisme.

-6%
D'ÉMISSIONS
DE CO₂*

13 700 tonnes d'émissions de CO₂ = **2 884** 

* Méthode écologique :

ACV (Analyse du Cycle de Vie) certifié par THINKSTEP

Pour en savoir plus : thinkstep.com  thinkstep



Vos terres méritent la plus grande attention

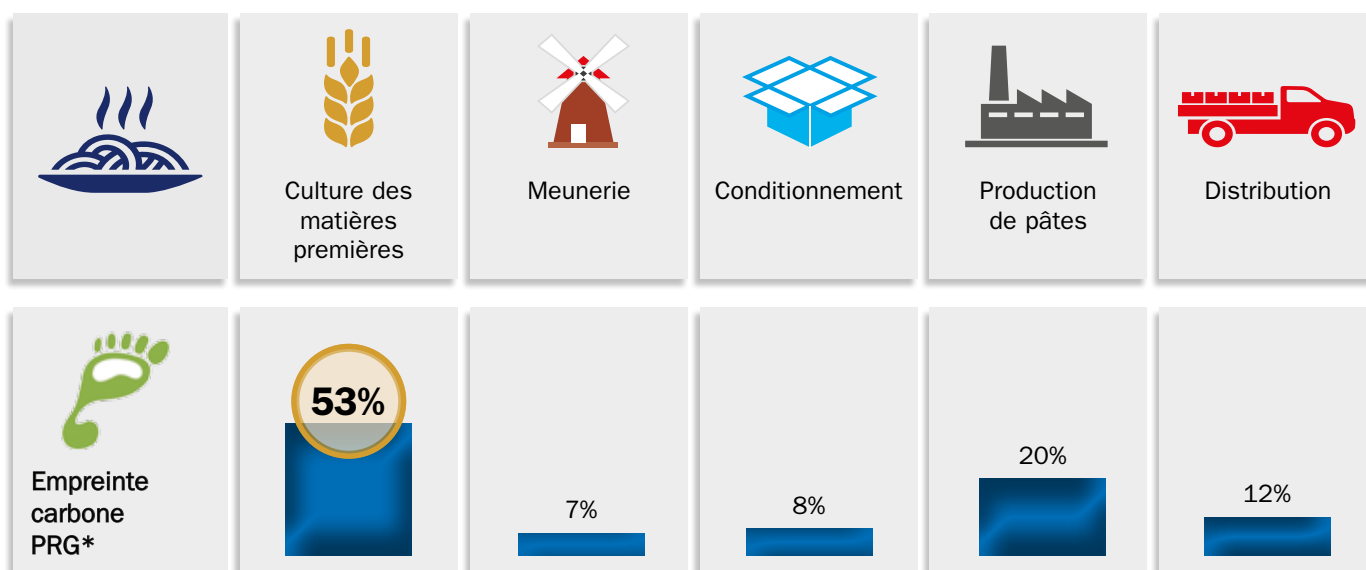
Plus de 50 % de l’empreinte carbone de la production alimentaire est produite par l’agriculture

D’après des études récentes sur l’empreinte environnementale de l’industrie alimentaire, les cultures représentent une part considérable des émissions de CO₂ dans la production alimentaire.

Par conséquent, il est essentiel que le secteur agricole joue son rôle dans le renforcement des performances, en réduisant son empreinte environnementale.

Exemple de production alimentaire à base de céréales

La valeur la plus faible est la meilleure



*PRG = potentiel de réchauffement global : il représente la contribution des émissions au réchauffement global et au changement climatique sur terre.



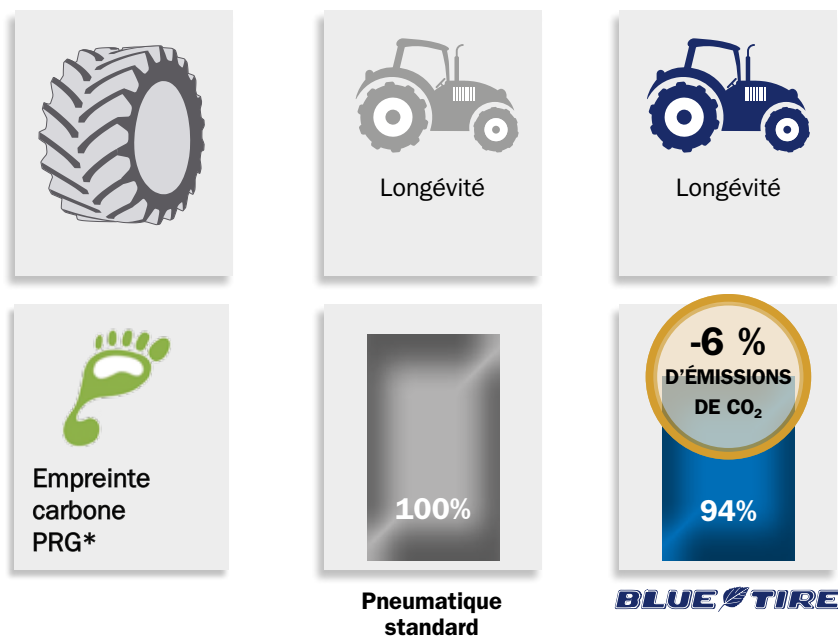
Les pneus Trelleborg réduisent les émissions de CO₂ de votre tracteur de 6 %

La nouvelle technologie BlueTire™, lancée par Trelleborg, permet de respecter la structure du sol. Comme l'illustre le graphe suivant, cette

technologie représente une réduction de 6 % de l'empreinte carbone au cours de la durée de vie d'un pneu Trelleborg.

Part des émissions de CO₂ d'un pneu standard au cours de son cycle de vie

La valeur la plus faible est la meilleure

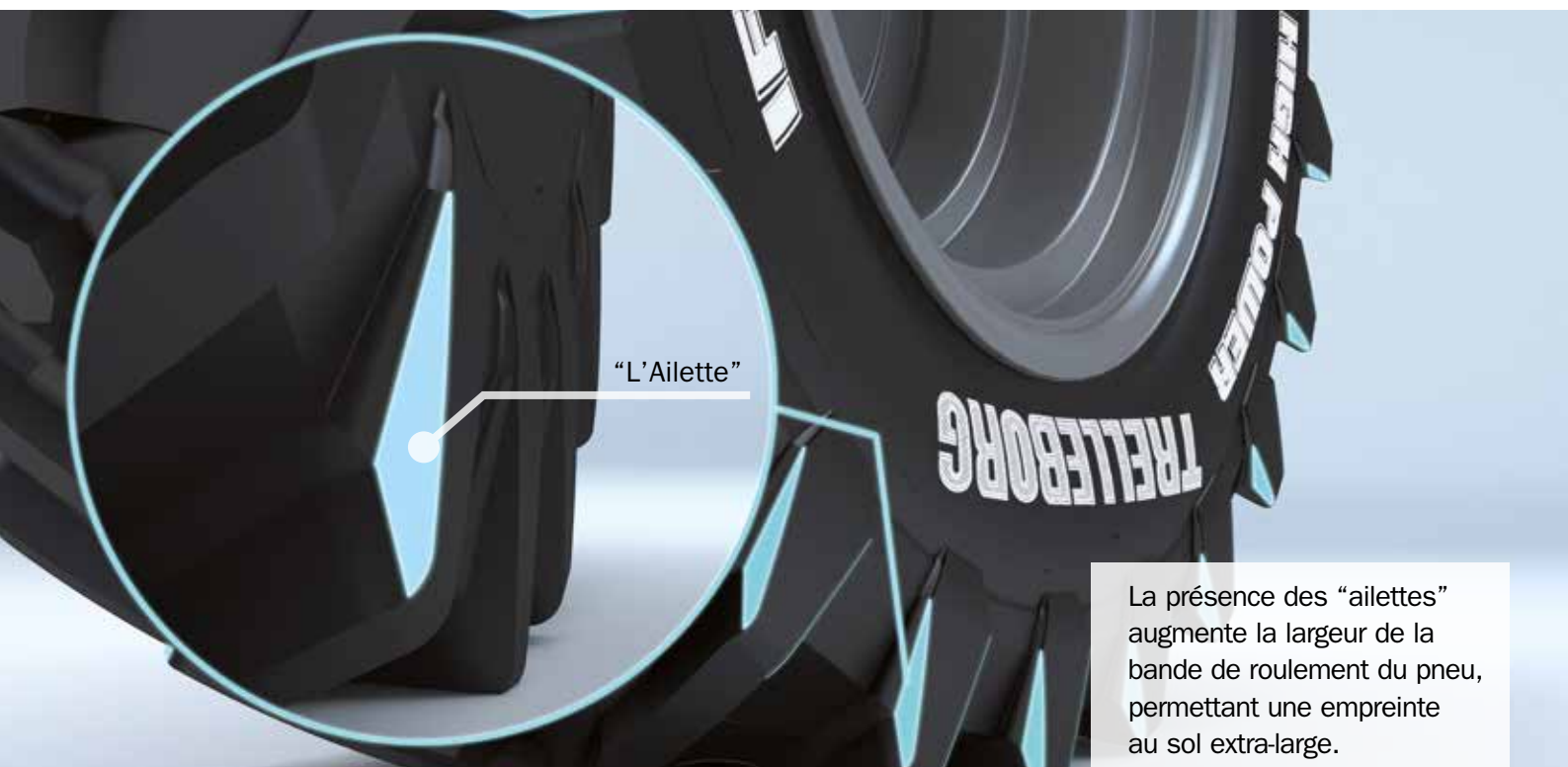
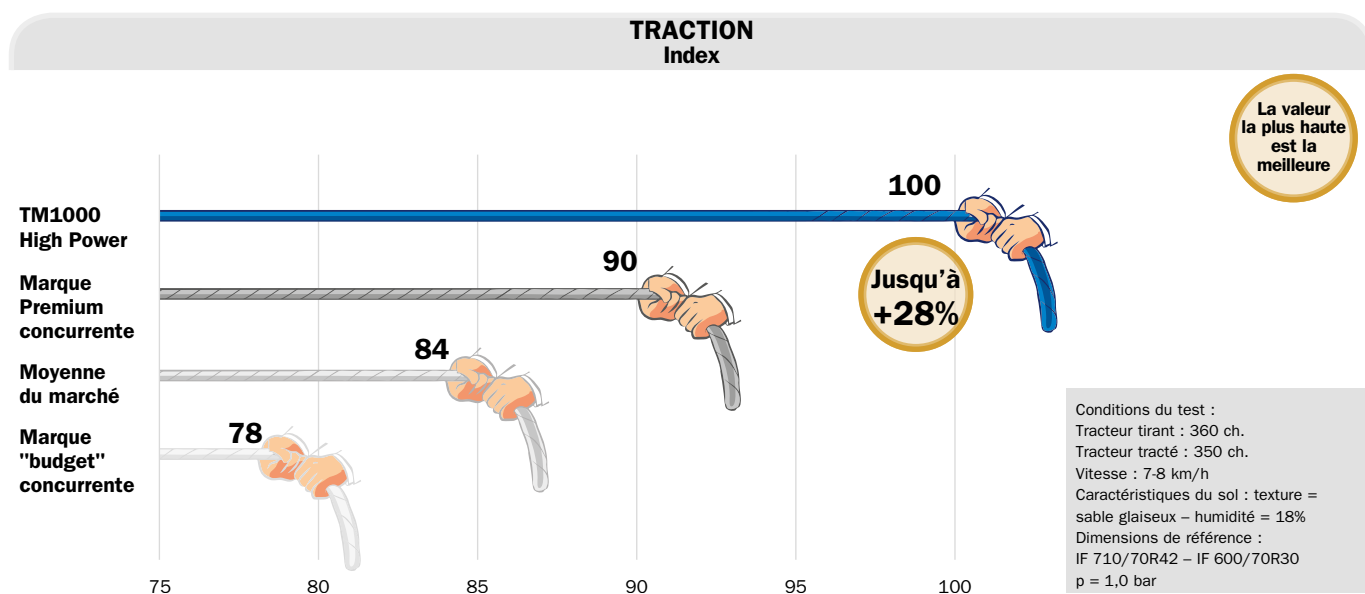


*PRG = potentiel de réchauffement global
ACV (analyse du cycle de vie) certifiée par THINKSTEP

Traction inégalable

La nouvelle ligne TM1000 High Power a été conçue en collaboration avec les principaux constructeurs de machines pour équiper la dernière génération de tracteurs de forte puissance. La nouvelle gamme Trelleborg est

capable de transférer au sol toute la puissance de la machine ainsi que le couple transmis par les nouvelles boîtes de vitesses. Le TM1000 High Power augmente la capacité de traction de votre tracteur.

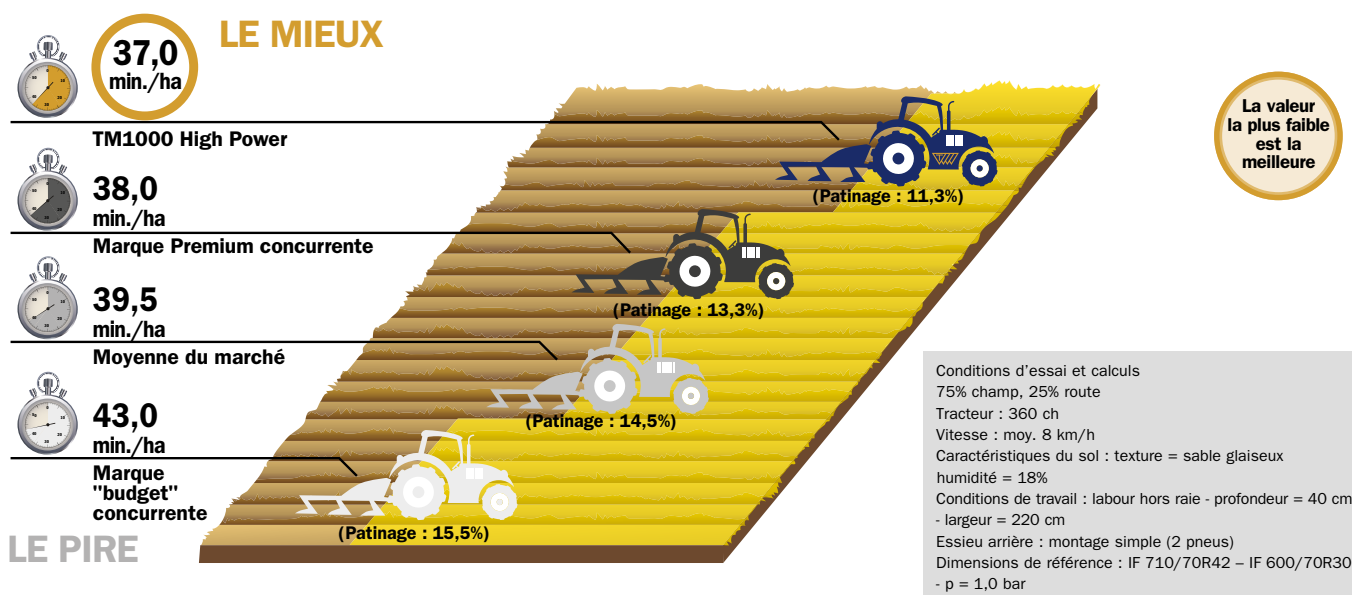


Économies notoires aux champs

Pendant le labour, les performances de la nouvelle ligne TM1000 High Power sont meilleures que celles des marques premium concurrentes et significativement

supérieures à la moyenne du marché. Le temps gagné par hectare permet une diminution des émissions et une meilleure rentabilité.

LABOURS Temps nécessaire pour labourer (min./Ha)



L'avantage généré par la réduction du temps nécessaire aux travaux, permet de réaliser des économies significatives de carburant, maintenance et main-d'œuvre.

TEMPS NÉCESSAIRE POUR LABOURER 500 Ha (vs moyenne du marché)

Economie jusqu'à
21 heures



=



1 620 € d'économie

- Coût moyen d'exploitation par heure = 75 €
- Y compris l'évaluation du coût connexe aux performances du pneu à l'usage

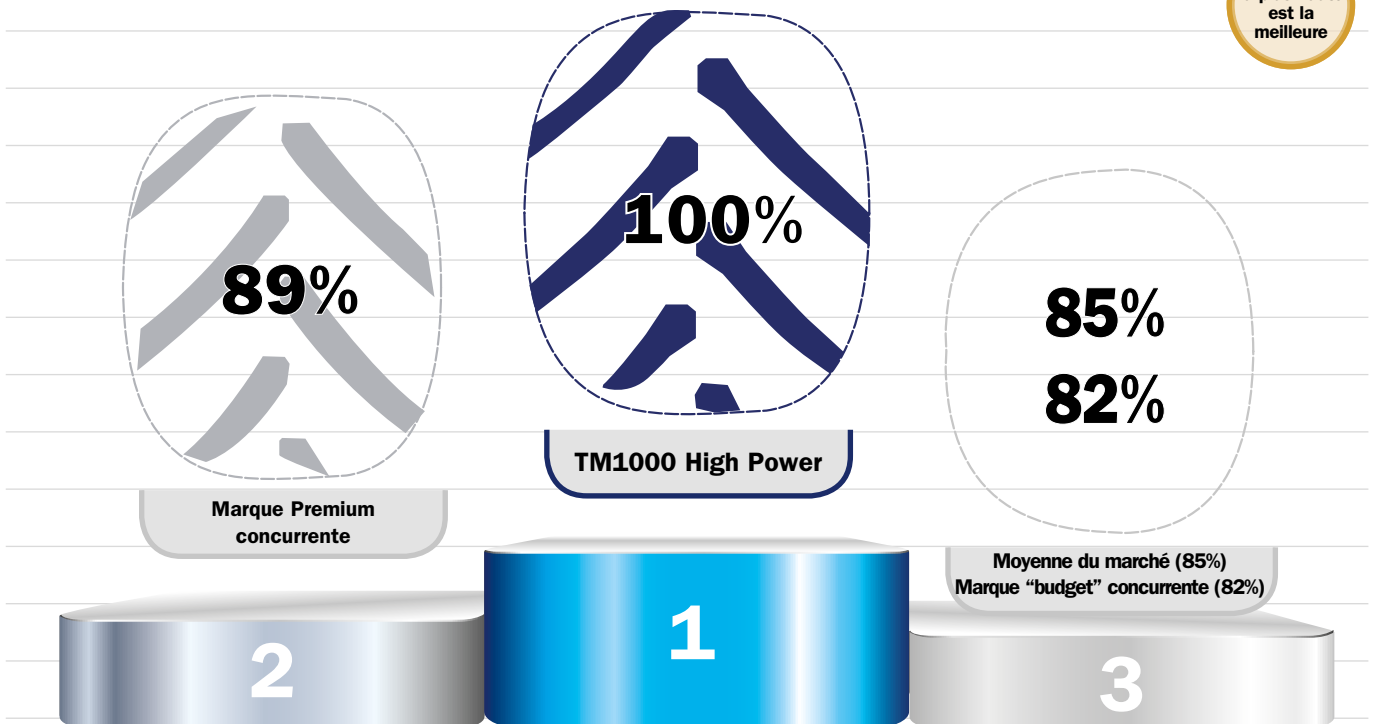
Empreinte extra-large

Le TM1000 High Power fournit une surface d'empreinte extra-large, apportant un maximum de portance et limitant le tassement du sol. Cette nouvelle technologie contribue à préserver les poches d'air dans le sol, favorisant

l'absorption des apports organiques et chimiques. Le sol retrouve alors sa perméabilité d'origine et permet une augmentation des rendements à court, moyen et long termes.

EMPREINTE Index - Dimension : IF 710/70R42

La valeur la plus haute est la meilleure

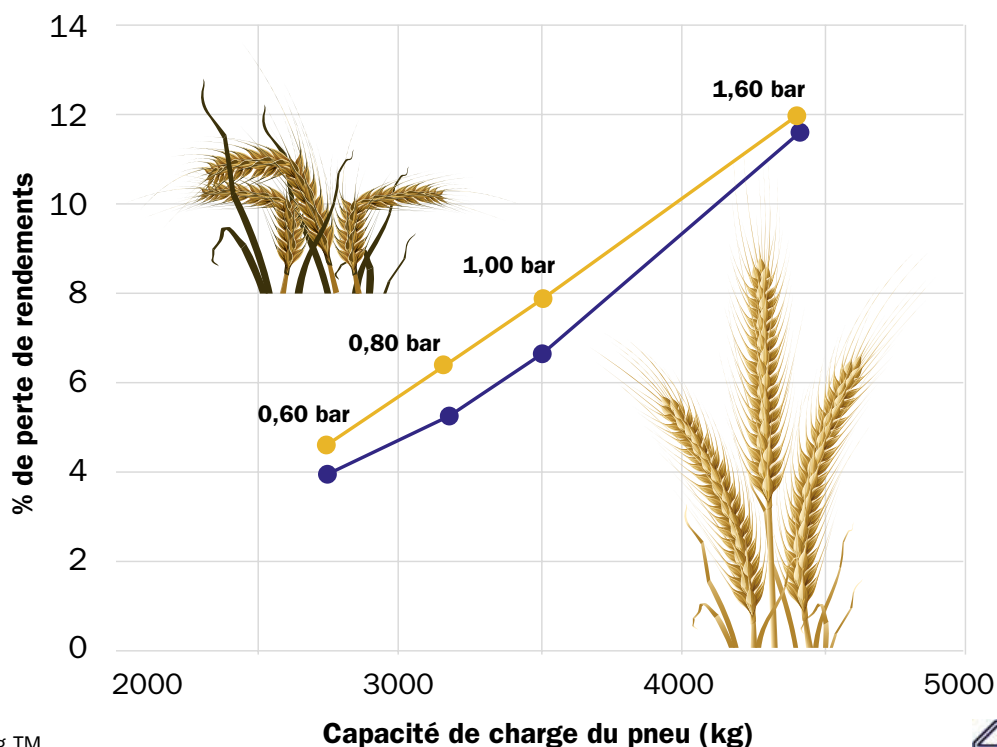


Des rendements plus élevés, prouvés par des tests indépendants



L’empreinte extra-large du pneumatique TM1000 High Power Trelleborg réduit au maximum les pertes de rendement occasionnées par les travaux agricoles. Par conséquent, votre productivité à l’hectare

augmente significativement. Au cours de tests menés récemment avec L’université de Dresden, nous avons prouvé qu’une empreinte 12% plus large générerait jusqu’à 2% de rendements agricoles en plus.

INFLUENCE DU PNEU SUR LA CROISSANCE DES CULTURES



La valeur la plus faible est la meilleure

 Trelleborg TM
 Marque concurrente premium

 TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

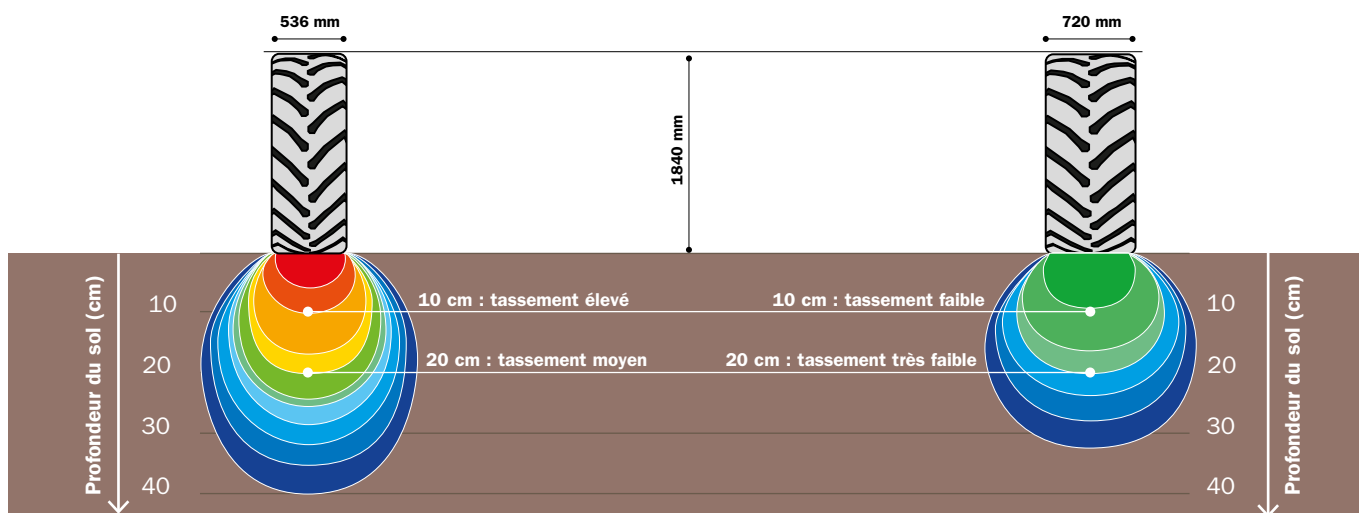


L'empreinte la plus grande

La méthode des éléments finis (MEF) montre que le degré de tassement s'aggrave rapidement et en plus grande profondeur avec un pneu étroit. Des études récentes prouvent qu'à une profondeur de 10 cm, le tassement du sol est

deux fois plus important avec un pneu étroit et trois fois plus élevé à une profondeur de 30 cm. Le pneu large TM1000 High Power permet de limiter le tassement du sol, renforçant le rendement des cultures.

LE FAIBLE TASSEMENT DU SOL RENFORCE LE RENDEMENT DES CULTURES



Pneu étroit
Dimension : 520/85R38

TM1000 High Power
Dimension : IF 710/60R38

- Tassement très élevé
- Tassement élevé
- Tassement moyen
- Tassement faible
- Tassement très faible
- Aucun tassement

Conditions d'essai
Caractéristiques du sol :
texture = sable 18 % - limon = 47 % - argile = 35 %
pH : 7.3 - O.M. : 2,0 %
Humidité du sol : 18 % - 20 %



Performances supérieures sur route

Consommation
de carburant
-12%

Durée
+18%

La forme des crampons du TM1000 High Power, largeur et longueur, ainsi que leurs composants, ont été étudiés pour augmenter la résistance à

l'usure tout en réduisant la consommation et les émissions.

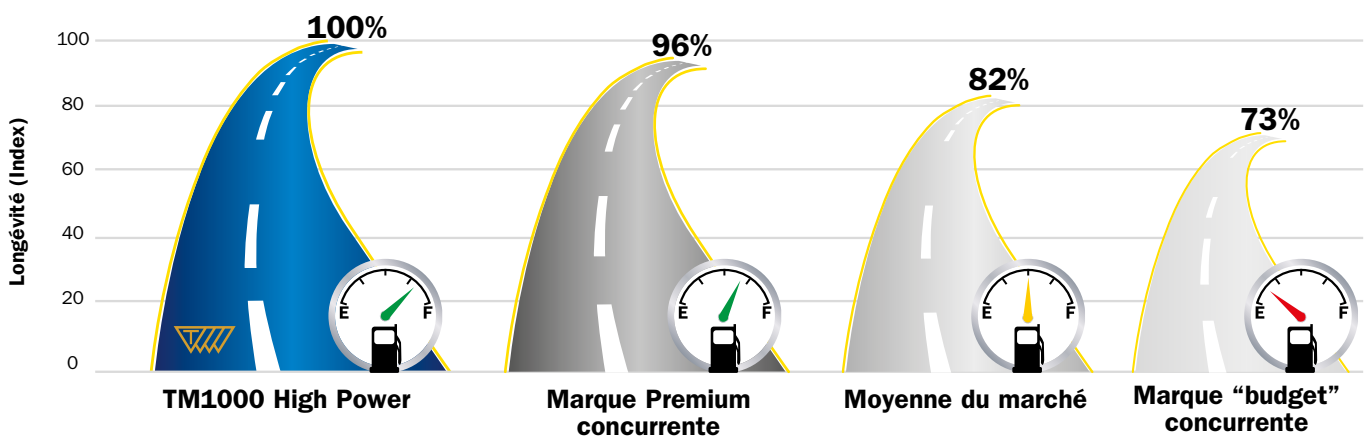
La forme élargie de la tête du crampon augmente la résistance à l'usure pour un allongement de la durée de vie de votre pneumatique.

Plus de kilomètres parcourus et moins de carburant consommé

Sur route, la conception innovante de la carcasse génère une réduction de la résistance au roulement, permettant de réaliser des

économies de carburant considérables et de limiter les émissions nocives pour l'environnement.

SUR ROUTE Consommation de carburant et longévité



Conditions du test :
 50% route, 50% champ
 Tracteur : 360 ch
 Coût du carburant : 0,65 €/l
 Essieu arrière : montage simple (2 pneus)
 Dimensions de référence :
 IF 710/70R42 - IF 600/70R30

Consommation de carburant : **-13%**



Le **TM1000 High Power** consomme **13% de carburant en moins** et a une longévité de **860 heures de plus** que la moyenne du marché



Sur route, gain jusqu'à **1 760 €** après 1 000 heures, vs la moyenne du marché

Longévité : **+860** hours

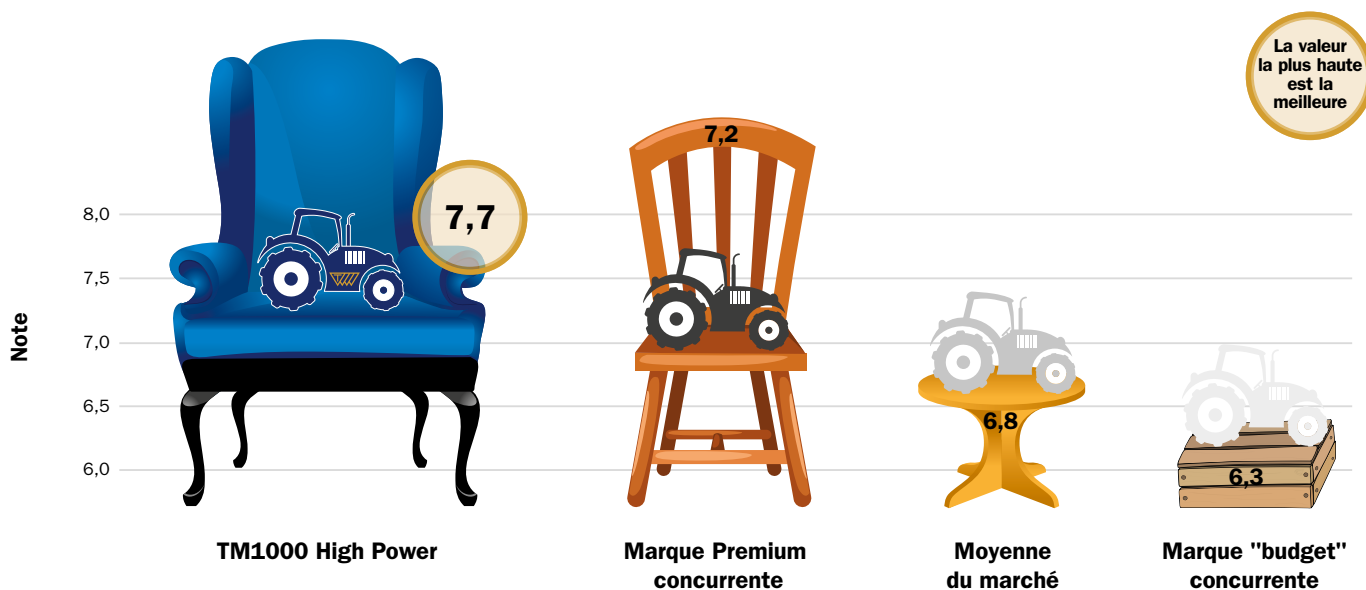


Confort Supérieur

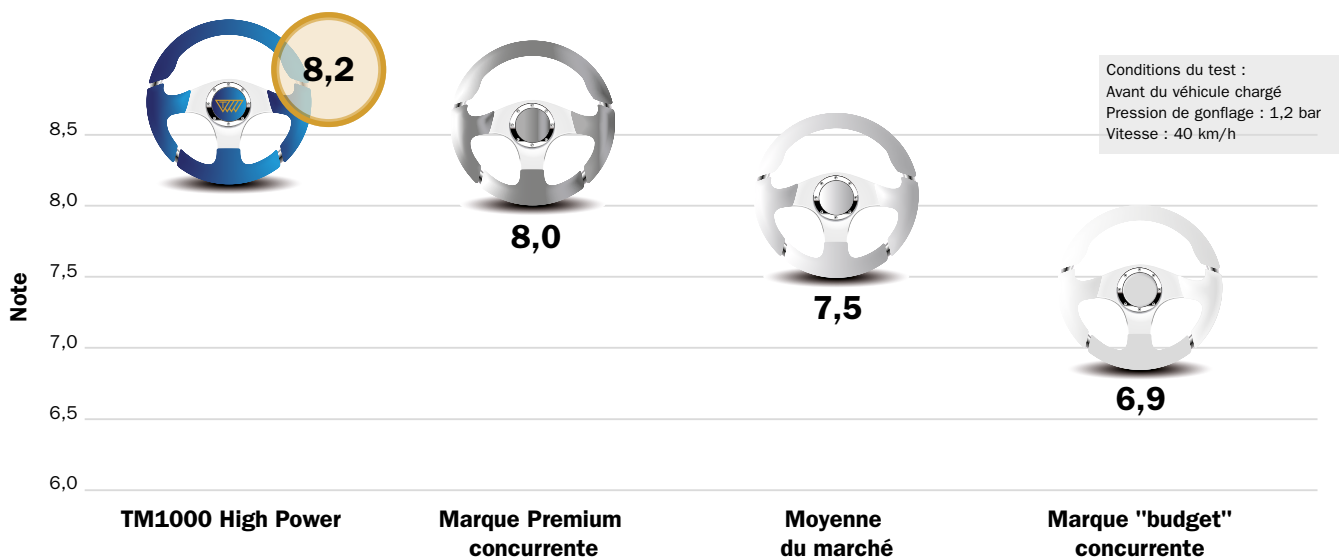
En comparaison avec la moyenne du marché, le TM1000 High Power vous procure une meilleure sécurité et tenue de route.

La technologie **BLUE TIRE** permet d'éviter les vibrations pour un maximum de confort lors de vos longs et exigeants travaux agricoles.

NIVEAU DE CONFORT DU CHAUFFEUR (Note de 1 à 10)



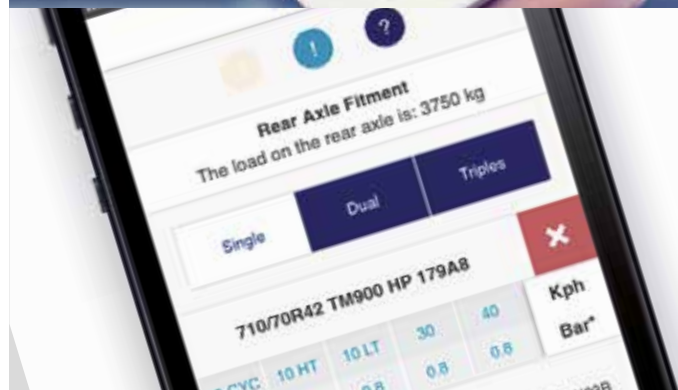
TENUE DE ROUTE DU TRACTEUR (Note de 1 à 10)



TM1000 HIGH POWER

DIMENSION	Profil	SW mm	OD mm	SLR mm	RC mm	SRI	Jante	Jantes Tolérées	Type
IF 600/70R30 159D	TM1000 High Power	605	1610	695	4785	750	DW21B	DW20B	TUBELESS
IF 650/60R34 159D	TM1000 High Power	645	1660	725	4955	775	DW23B		TUBELESS
IF 650/65R34 161D	TM1000 High Power	650	1720	750	5105	825	DW23B		TUBELESS
IF 710/60R34 164D	TM1000 High Power	710	1715	740	5105	825	DW25B		TUBELESS
IF 650/65R38 169D	TM1000 High Power	645	1840	815	5470	875	DW23B		TUBELESS
IF 710/60R38 172D	TM1000 High Power	720	1840	825	5515	875	DW25B		TUBELESS
IF 710/70R42 179D	TM1000 High Power	735	2060	920	6190	975	DW25B		TUBELESS
IF 710/75R42 176D	TM1000 High Power	730	2160	940	6410	1025	DW25B	DW23B	TUBELESS
IF 900/60R42 180D	TM1000 High Power	880	2155	945	6425	1025	DW30B	DW28B*	TUBELESS
IF 710/65R46 183D	TM1000 High Power	710	2090	947	6325	1025	DW25B		TUBELESS
IF 750/75R46 186D	TM1000 High Power	750	2305	1030	6915	1125	DW25B		TUBELESS
IF 900/65R46 190D	TM1000 High Power	890	2310	1030	6930	1125	DW30B		TUBELESS

* Narrow Rim Option (NRO)



Obtenez le meilleur de vos TM1000 High Power et effectuez votre propre simulation d'économie.

Téléchargez le **Calculateur de Charge Trelleborg** et le **Tire Efficiency** à partir d'App Store ou de Google Play.

Téléchargement gratuit sur :



www.trelleborg.com/wheels/agri/apps/fr



Trelleborg. Cinq cents kilos de légèreté.

Puissance et légèreté combinées ? Voici le pneu TM1000 High Power. Sa surface d'empreinte extra-large réduit la pression au sol, le protégeant des conséquences néfastes liées au tassement, pour plus de productivité et de meilleurs rendements. En outre, sa faible résistance au roulement permet de limiter la consommation de carburant ainsi que les émissions de gaz polluants, vous garantissant une production plus durable.
<http://www.trelleborg.com/wheels/fr>





Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients. Le Groupe Trelleborg est présent dans plus de 40 pays.

WWW.TRELLEBORG.COM/WHEELS



facebook.com/TrelleborgAgri
twitter.com/TrelleborgAgri
youtube.com/TrelleborgAgri
flickr.com/TrelleborgAgri
linkedin.com
instagram.com/TrelleborgAgri



Trelleborg Wheel Systems Benelux
Brugse Steenweg 7, B-9940 Evergem, Belgium
Tél : +32 (0)9 257 22 60 – E-mail : info.agrobnl@trelleborg.com
www.trelleborg.com/wheels/nl – www.trelleborg.com/wheels/be