
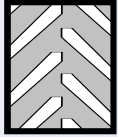
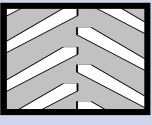
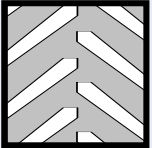
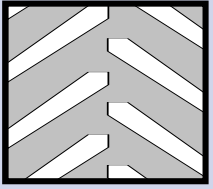
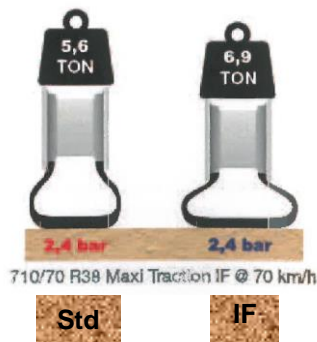
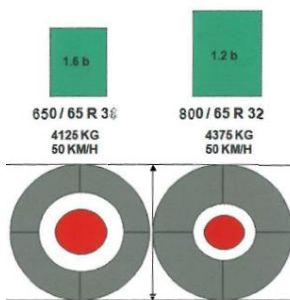


INTERVENIR EN ZONE HUMIDE

Pression au sol cible → 200 g/cm²

Tracteur seul 90 cv (4.2 T) → 500 g/cm² < P_{sol} < 1500 g/cm²

Type et dimensions	Empreinte	Pression au sol pour un tracteur de 5 T	Commentaire
550/65 R 34 Gonflé à 1.5 b	55 x 50* = 2750 cm ² 	Un pneu arrière supportera environ 1250 kg. $P_{sol} = \frac{1250 \times 1000}{2750} = 454 \text{ g/cm}^2$	Pneu et pression standard pour ce type de tracteur
550/65 R 34 Gonflé à 0.8 b	55 x 60* = 3300 cm ² 	380 g/cm ²	On adapte la pression au travail. N'engendre aucun coût supplémentaire. Pression inadaptée si beaucoup de route
650/65 R 34 Gonflé à 1.5 b	65 x 50* = 3250 cm ² 	380 g/cm ²	Augmentation de la largeur du pneu et de la hauteur du flan. Volume d'air plus important dans le pneu.
650/65 R 34 Gonflé à 0.8 b	65 x 60* = 3900 cm ² 	320 g/cm ²	Adaptation de la pression. Le fait d'avoir un plus grand volume d'air va permettre de diminuer la pression tout en gardant une capacité de charge acceptable à 25 km/h
800/65 R 32 en VF Gonflé à 0.6 b	80x75* = 6000 cm ² 	210 g/cm ²	On augmente le Volume d'air. De plus le pneu VF (flan flexible) permet de diminuer encore la pression.



C'est le volume d'air qui porte la charge

Technologie de pneus à flan flexibles

L'autogonflage pour ajuster la pression (champs / route)

Le choix des chenilles



Avantage

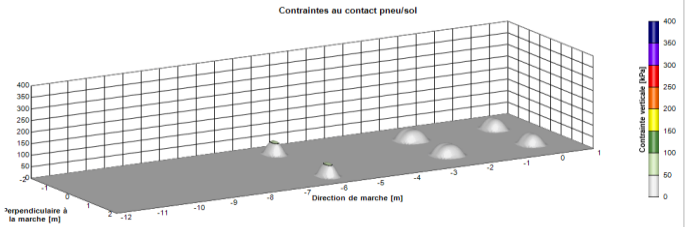
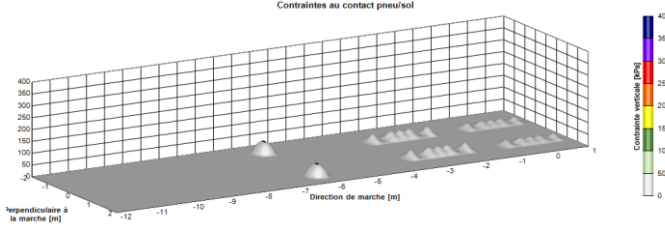
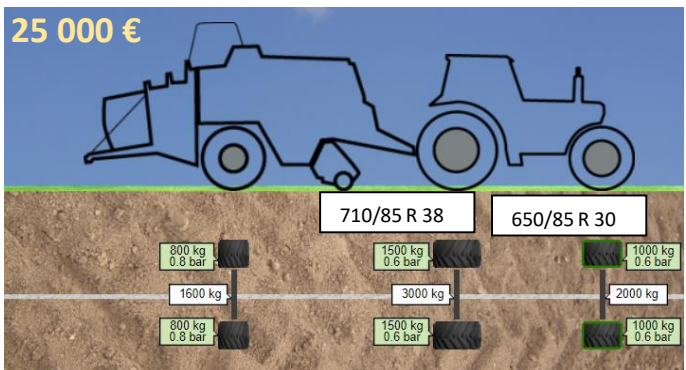
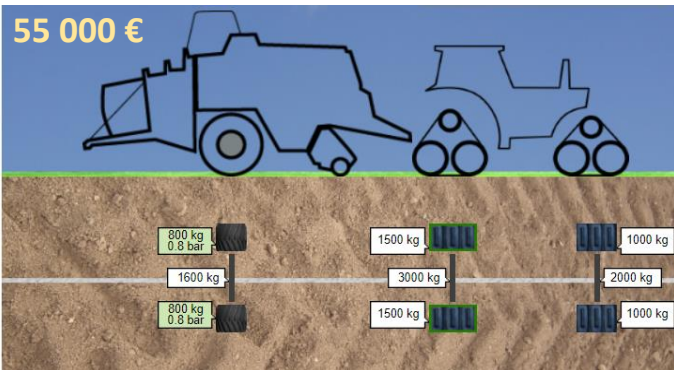
- Pression au sol très faible
- Capacité de traction

Limite

- Vibration
- Transport sur route
- Coût (achat et entretien)
- Peu de spécialistes

Tracteur 4 T (100 cv) + chenilles 600 ST + Round (2 T) et pneus 600/50 R22.5

Tracteur 4 T + Pneus (Michelin axiobib IF) + Round (2 T) et pneus 600/50 R22.5



Largeur AV/AR	640 cm
Longueur AV/AR	1780 cm / 1930 cm
Aire AV/AR	1.14 m ² / 1.24 m ²
Pression Max au sol AV/AR	240 / 360 g/cm ²
Pression Moy au sol AV/AR	110 / 150 g/cm ²
Pression Round au sol max/moy	510 / 260 g/cm ²

Largeur AV/AR	720 cm / 770 cm
Longueur AV/AR	610 cm / 770 cm
Aire AV/AR	1.14 m ² / 1.24 m ²
Pression Max au sol AV/AR	470 / 480 g/cm ²
Pression Moy au sol AV/AR	250 / 280 g/cm ²
Pression Round au sol max/moy	510 / 260 g/cm ²