

### Contexte et objectif

Les dernières campagnes d'arrachage de poireaux ont eu lieu sur des sols détrempés offrant une très faible portance. Certains ont réussi à passer avec des tracteurs classiques, en tractant tracteur et arracheuse et en laissant une parcelle très fortement déstructurée sur 40/50 cm.


Les chenilles s'en sont mieux sorties mais elles doivent offrir une surface suffisante pour limiter la pression au sol.


### Description – Mise en œuvre

Le MF 6485 de Nicolas Godan dispose de 2 trains de chenilles Poluzzi : des modèles « **CTR – 36''** » à l'arrière et des « **CTR – 30''** » à l'avant. Avec des empattements entre les galets extérieurs de 150 et 140 cm, la surface de portance totale atteint **48 800 cm<sup>2</sup>**.

Avec les chenilles (5.7 t), les dispositifs de fixations, l'arracheuse (3.5 t) et la bobine pleine, le **tracteur atteint un poids total au champ d'environ 20 t**. Selon les données du tracteur (empattement, poids théoriques, déport AV/AR), la charge maximum sur les chenilles « arrière » peut atteindre 15 t avec un différentiel évalué à environ 1 t entre le côté gauche et le côté droit, du fait du déport latéral de l'arracheuse. La pression moyenne maximum, au niveau de la chenille « arrière-droite », est d'environ **580 g/cm<sup>2</sup>**

### Résultats

 Amélioration de la portance « *je suis passé partout cette année, mais il faut monter large, (900 mm)* ». Parcelles moins abimées pour culture suivante. Assez peu de déséquilibre latéral car le remplissage de la bobine compense en partie. Possibilité de déplacement sur route mais pas de suspension (25 km/h et convoi agricole avec véhicule d'accompagnement).

 Investissement important (80 000 €). Tracteur à demeure sur les chenilles car difficile et onéreux à démonter. Risque mécanique du fait de la taille des chenilles, de la puissance du tracteur et de sa capacité de charge → pas de travaux de traction (travail de sol avec outil animé 6m). Plus d'encombrement que des roues = Déport des outils à l'arrière (+35/40 cm)

## Reproductibilité

20 ha de poireaux dans le Val de Saire

Investissement : **80 000 €** dont 5000 € de montage sur tracteur amorti

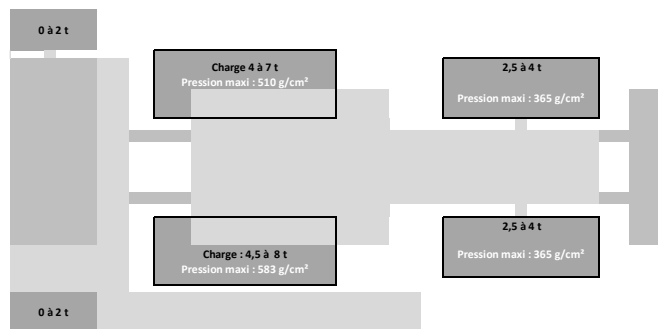
Performance : **10 à 12h /ha** selon conditions de chantier

Valorisation complémentaire sur travail du sol en 6m (Herse rotative)

## En image



*Les chenilles arrière nécessitent d'utiliser des rallonges pour les bras de relevage et le 3<sup>e</sup> point.*



*Compte tenu du désaxage de la chenille vis-à-vis de l'axe du pont, la répartition de la charge est différente entre les parties avant et arrière.*

*Pression moyenne : **583 g/cm²** (avant : 650 g/cm² et arrière : 525 g/cm²)*

## En savoir plus

Chambre d'Agriculture de Normandie - SILEBAN

Christian SAVARY – Conseiller agroéquipement

02 33 06 49 60 - [christian.savary@normandie.chambagri.fr](mailto:christian.savary@normandie.chambagri.fr)



Ensemble, faisons évoluer nos pratiques agricoles

A découvrir sur [www.pratiques-agroecologiques-normandie.com](http://www.pratiques-agroecologiques-normandie.com)