Les voies de passages partie 2

ACTION BILLON

CRAAQ

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Jean-François RIDEL (45)

Ferme Ridel / 220ha

St-Césaire 1976

-Maïs / Soya / Blé

Journée grandes cultures 2017

Équipements

- Élargissement de citerne
  - 1500$ en 2013
- Modification de l'applicateur N32
  - 5000$ en 2013
- Semoir avec liquide
  - 3000$ en 2015

Équipements

- Largeur de boggie
  - 2000$ en 2016
- Arroseuse 100’
  - 22000$ en 2012
- Grain-cart 10t
  - 12000$
  - Pneu 22-42 @ 20psi

Le grain-car et la batteuse

- Déflecteur 0$ en 2015

Les largeurs

- Table à soya 20’ -> 19’6”

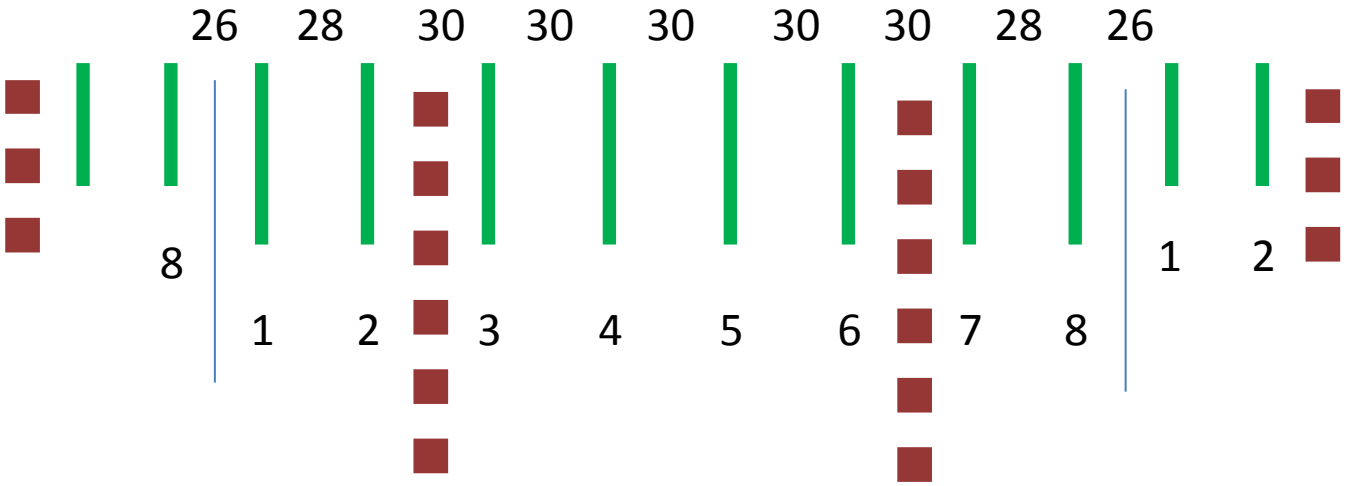
Tableaux d’inventaire

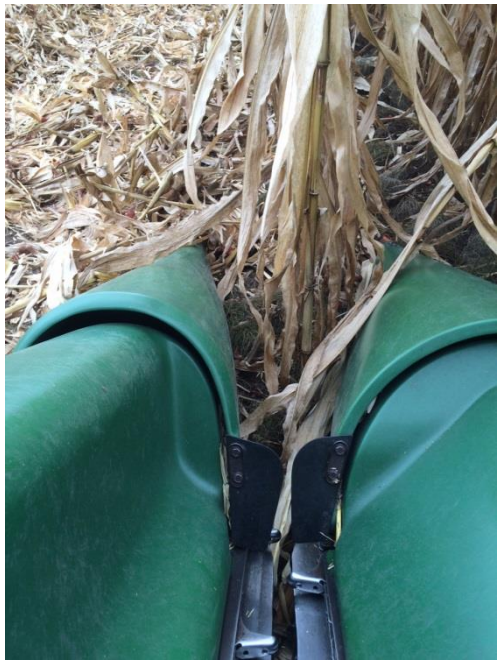
Machines aux champs	largeur
Batteuse maïs	20’
Batteuse blé et soya	19’6"
Épandeur à fumier	15’
Semoir à maïs	20’
Semoir à blé	20’
Arroseuse	100’
Boggie	42’
Billonneuse	20’

Exclus:	
Vibro	32’
Rotobêche	13’
Riper	12’
Chopper	14’
Sole	35’

20’ vs 19’4”

- 19’4" = 5.90m
- 20’ / 19’4” = 1.034
- -> 3.4% de plus
- Arroseuse: 96’8” (-2x 20”)





Tableaux des mesures 30" ≈> 29"

Machine	Largeur	Nouvelle US	Largeur Métrique
Batteuse maïs	20’	19’4"	5.90m
Batteuse blé et soya	19’6"	19’4"	5.90m
Épandeur à fumier	15’	10’	3.95m
Semoir à maïs	20’	19’4"	5.90m
Semoir à blé	20’	19’4"	5.90m
Arroseuse	100’	96’4"	29.50m
Boggie	42’	38’8"	11.80m

Ce qu’il me reste à faire

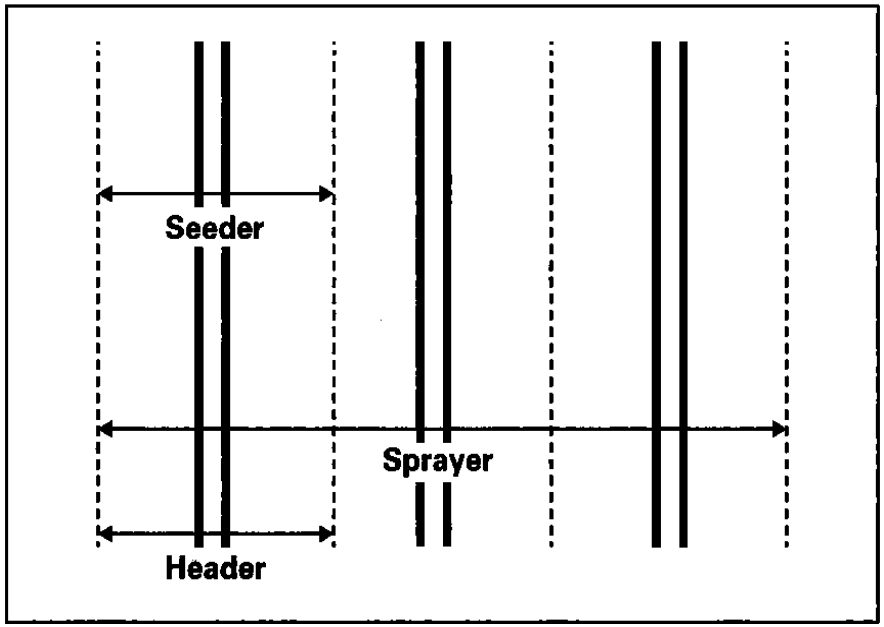
- Chariot à roche
- Épandeur solide
- Épandages de lisier

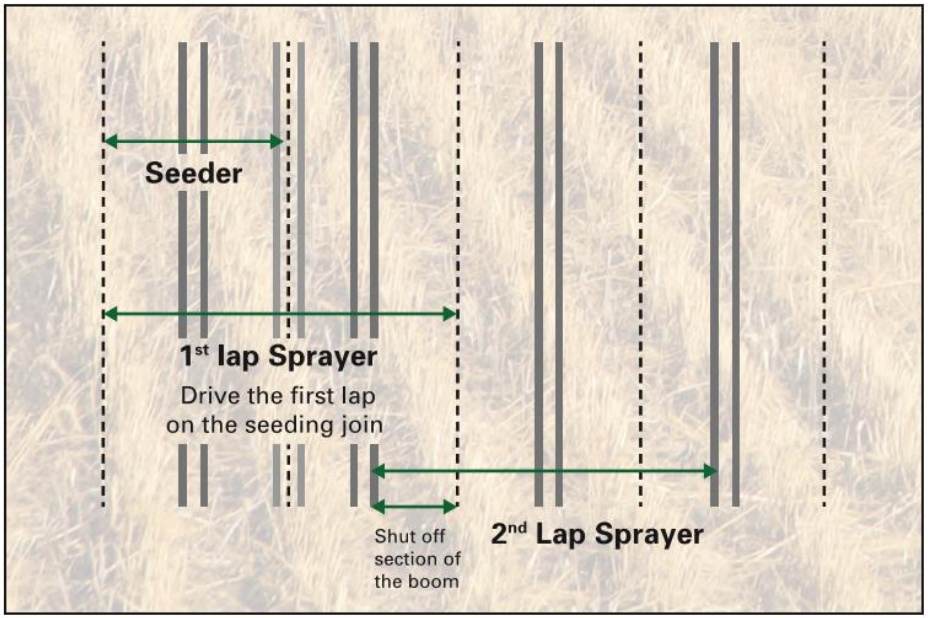
le Non Investi

- Charrue / ripper lourd
- Nouveau tracteur lourd
- Chenilles
- Roues doubles
- Déchaumeuse
- Diésel

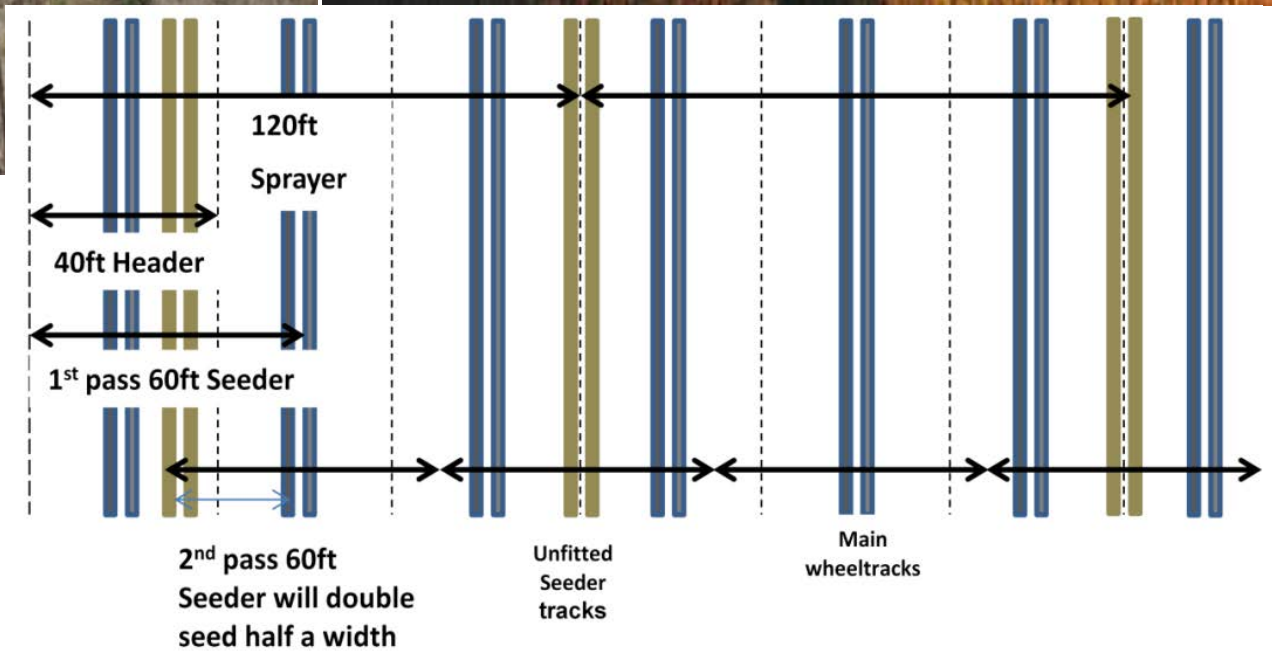
Gestion de la compaction à 30’

- 30’ 60’ et 90’





Gestion de la compaction à 40’



20’ / 30’ / 40’

- 20’ : 21% de superficies compactée
- 30’ : 14%
- 40’ : 10

AgroVation, Knezmost
Czech Republic
Horsch CTF Farming

Infiltration de l’eau

Gestion des vois de passages

Égouttement de surface billon et CTF

Lisiers

Les foins au Danemark

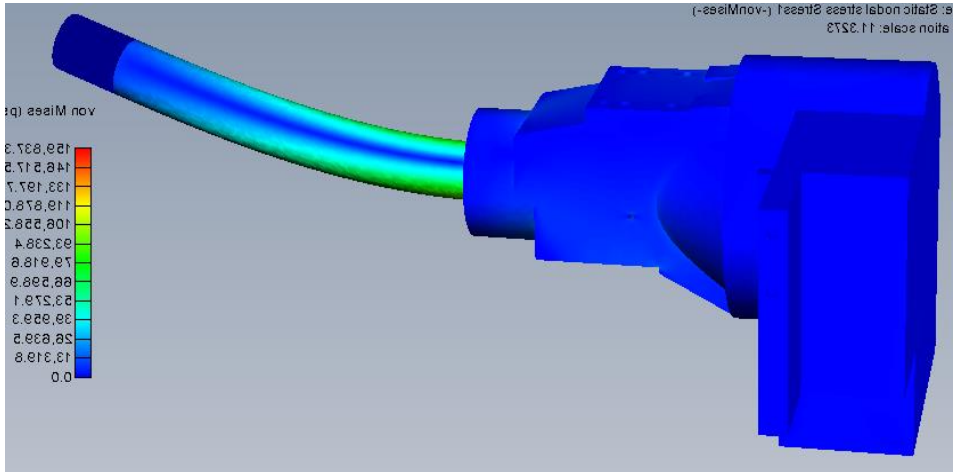
Récolte de paille

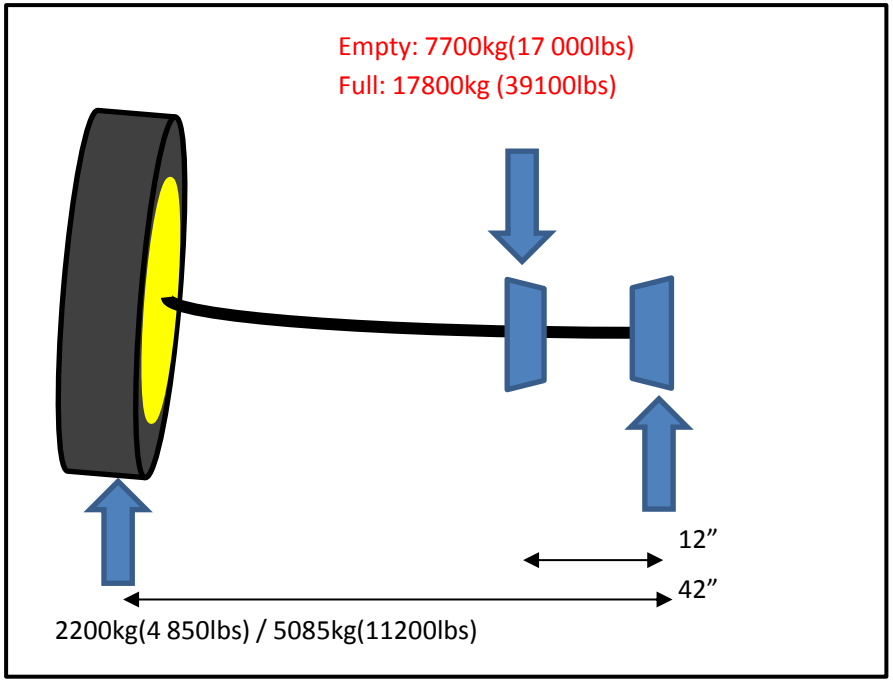
- Fermes Rolman en Pologne

Train arrière du tracteur à risque

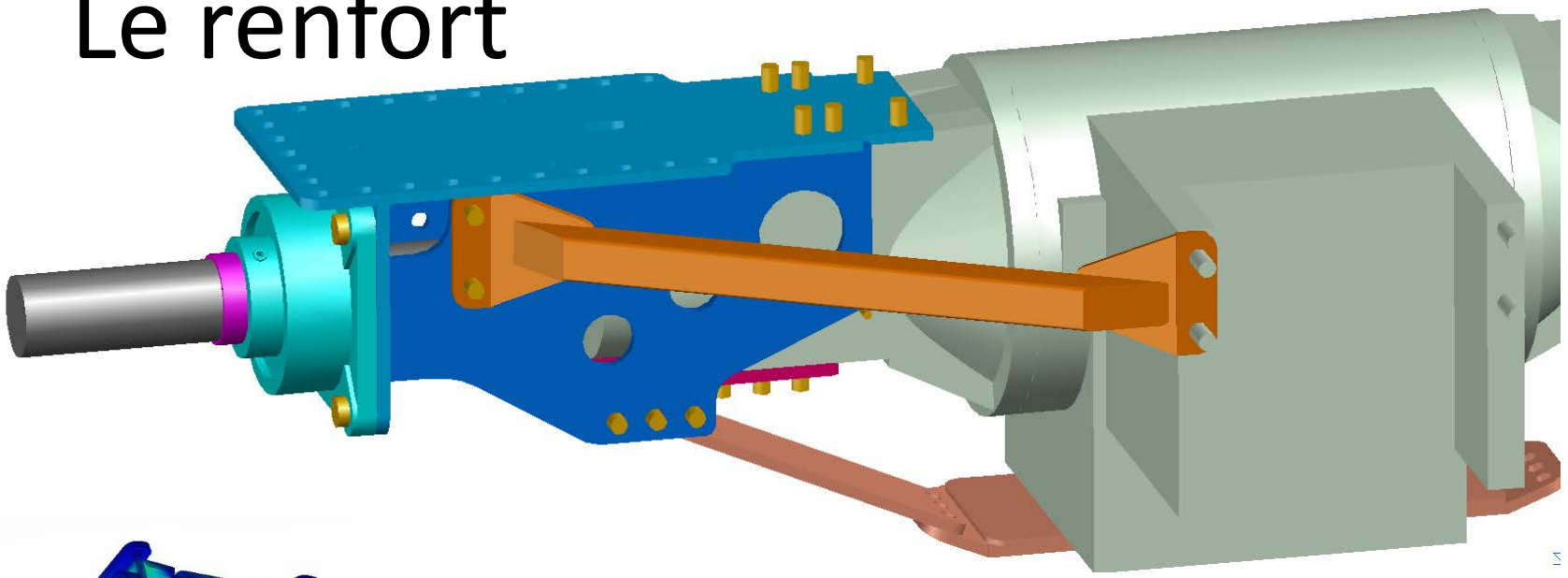
Tracteurs en sur capacité

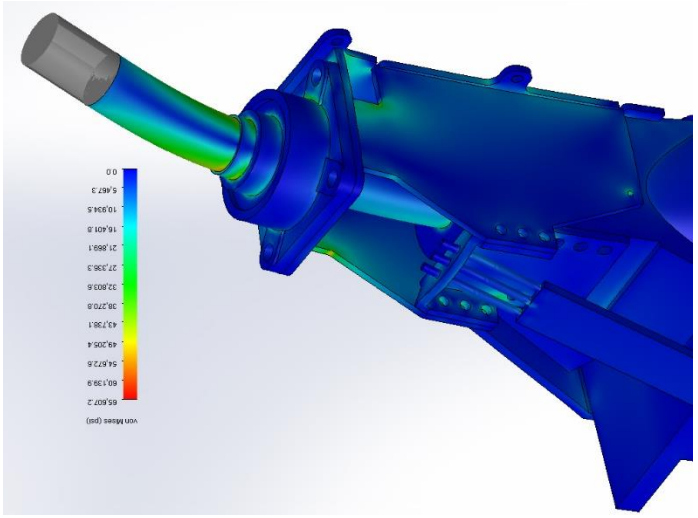
Train arrière du tracteur à risque





Le renfort





CTF Extensions

CASE IH
380
CTF Extensions.com

CTF Extensions

OVERSIZE
CTF Extensions

Merci!

- Fin!

Fin

Les grandes questions agricoles

- OGM ou pas
- Bio vs Écolo
  - Culture holistique
- Travail du sol vs Semi direct
- Matière organique vs sols à nu

Biological

Chemical

Soil quality

Physical

Food quality

Soil productivity

Environmental quality

Health

Agriculture Holistique

- Longue rotation
  - Maïs, soya, blé, pâturage!
- Gabe Brown
  - un traitement au 2 an!
  - Animaux au pâturage
  - Viande vendu plus cher que le bio!
- Victor Leforestier

Avec Victor

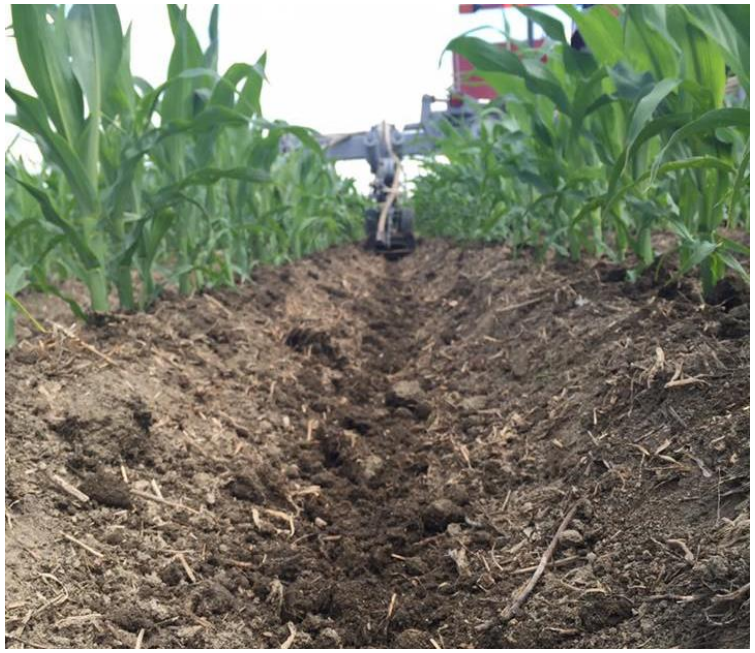
- Optimisation du Glyphosate
  - 80l/ha
  - pH à 3.4
  - Température à 30C
- Pourquoi le billon?

- Le bio est plus payant, quitte à travailler le sol
- Holistique: Payant pour marcher niche

Culture sur billon

- Contrôle mécanique des mauvaises herbes
- Température du sol est plus élevée sur le billon
- Drainage de surface et conservant l'humidité
- Érosion hydrique et éolienne
- Structure du sol (réduit la compaction)
- Fertilité du sol
- Favorise la réduction ou l'abandon complet des herbicides facilitant ainsi la transition vers la régie biologique
- Permet de réduire la quantité de fertilisants
- Bénéfices environnementaux substantiels au niveau de l'eau, du sol et de l'air
- Augmenter les rendements et de réduire les coûts

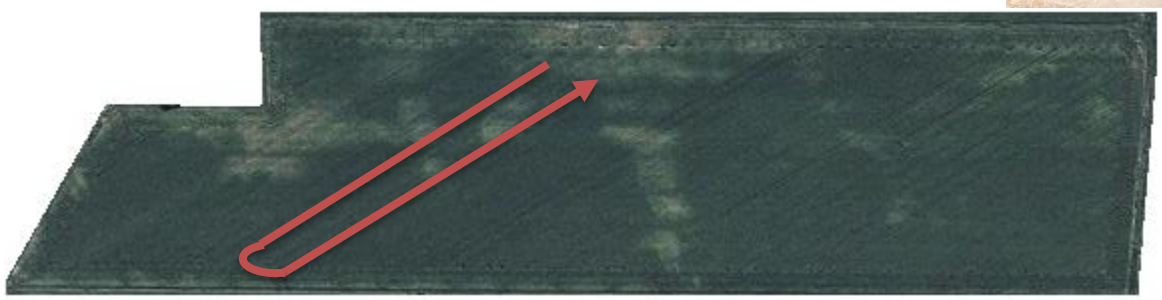
Culture sur billon



Culture sur billon

La récolte

- Distance de remplissage
  - À 15t/ha
  - Trémie de 7t et 8r
  - 800m
  - 6r
  - 1050m



Les chenilles sur billon