

Parallèles entre production conventionnelle et production biologique



Par Sébastien Proulx, agr., 4 février 2026

Plan de conférence

- Présentation de l'entreprise
- Biologique et conventionnel,
pourquoi conserver les deux ?
- Exemples concrets de production
- Conclusion / Questions





Semences Nicolet Présentation de l'entreprise

Depuis 1959 | Biologique depuis 2002 | Spécialisé Semences

Commerce

- Production de semence sur 4500 acres
 - Usine de conditionnement
 - Négociant en gros



Ferme

- 220ha conventionnel
 - 180ha biologique
 - Maïs, soya, céréales
- Production de semence
 - Battage à forfait





Pourquoi cultiver BIO ?

- Opportunités présentes en 2002
 - Semence, RoundupReady 1^{ère} génération
- Exploration de marchés niches
- Structure d'entreprise déjà compatible au BIO
 - (Ménage, traçabilité, entreposage distinct)
- Meilleur contrôle des coûts (?)



Pourquoi conserver la production conventionnelle ?

- Besoins de multiplication de semence
- Désir de pousser les rendements au MAXIMUM
- Terres pas toutes idéales au BIO

Enjeux de maintenir les 2 systèmes

- Économie d'échelle diminuée
- Beaucoup de registres et suivis
- Maintenir deux expertises
- 2 cies distinctes
 - Suivi des coûts de production serré
 - 2 PAEF
- Compatibilité des équipements



Exemples concrets

2 contraintes majeures :

- Gestion des mauvaises herbes
- Fertilisation limitée

Rotation, fertilisation, travail de sol, semis, sarclage, maladies, récolte, entreposage, mise en marché

Exemples concrets – Rotation

Conventionnel

- Plus souple
- Solutions de correction
- Soya-Céréale-Maïs

Biologique

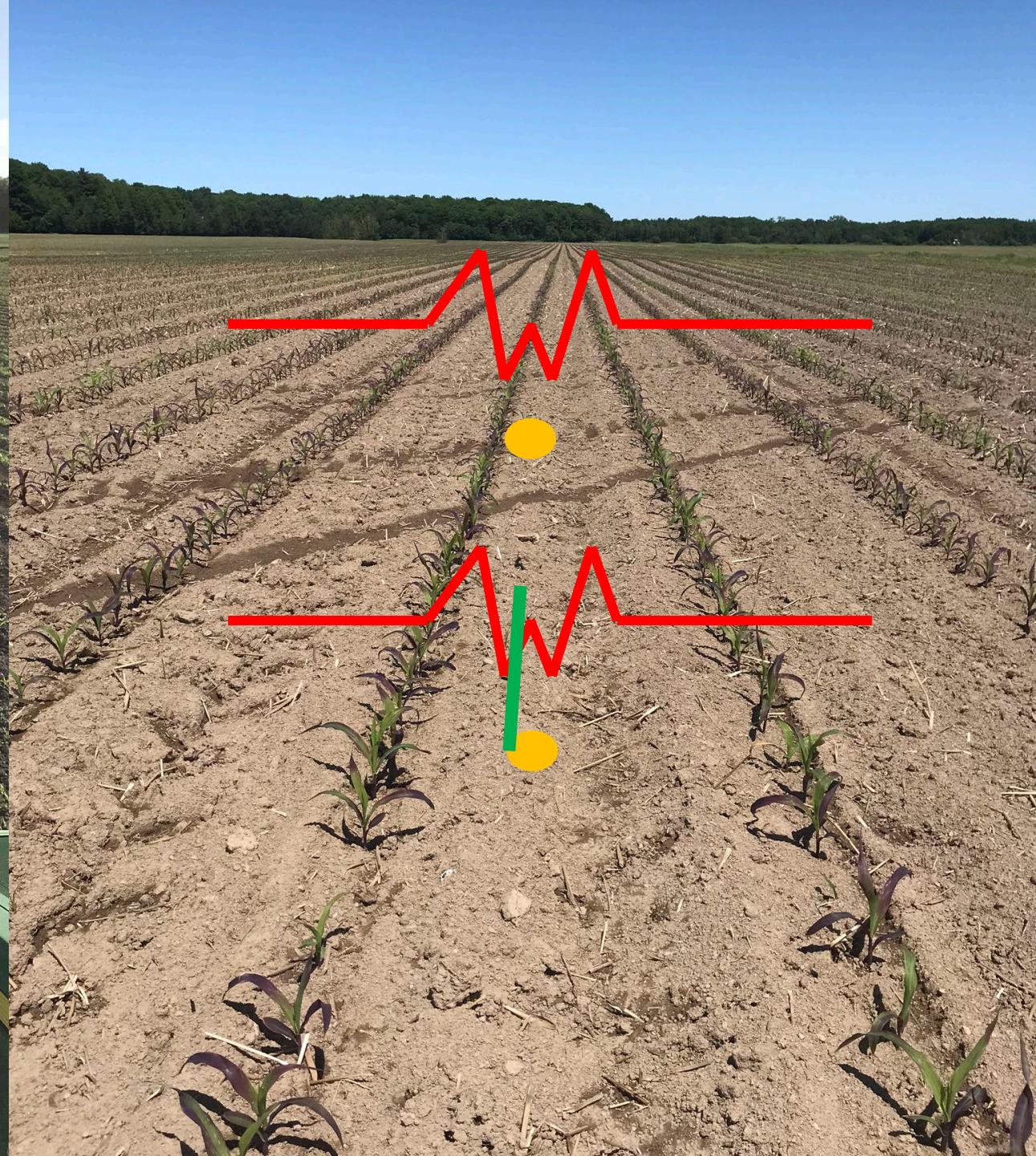
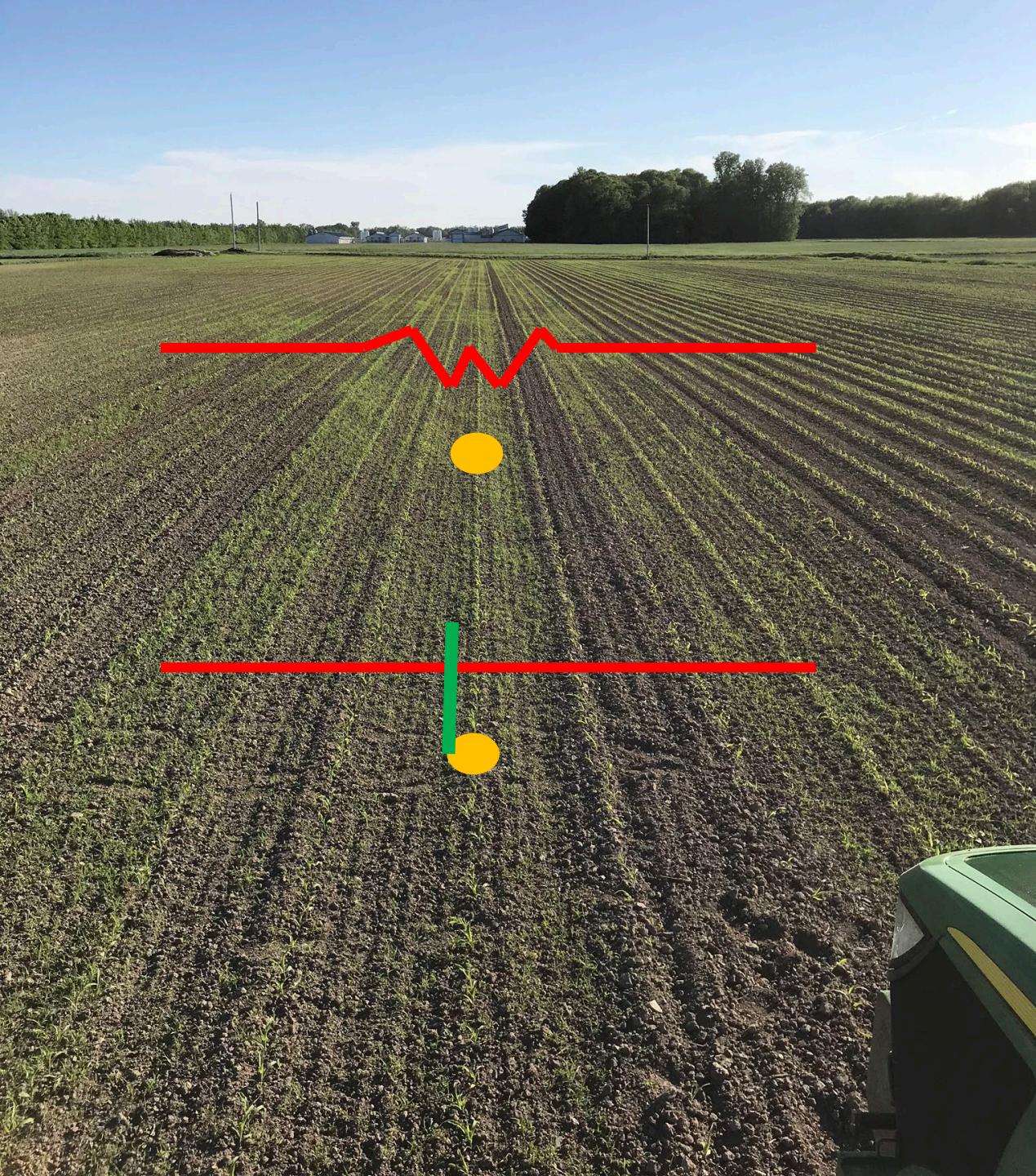
- Engrais vert obligatoire avant maïs
- Céréale sur céréale = interdit
- Toujours penser aux mauvaises herbes
- Contaminants Semences (seigle, blé, etc.)

Exemples concrets – Travail de sol

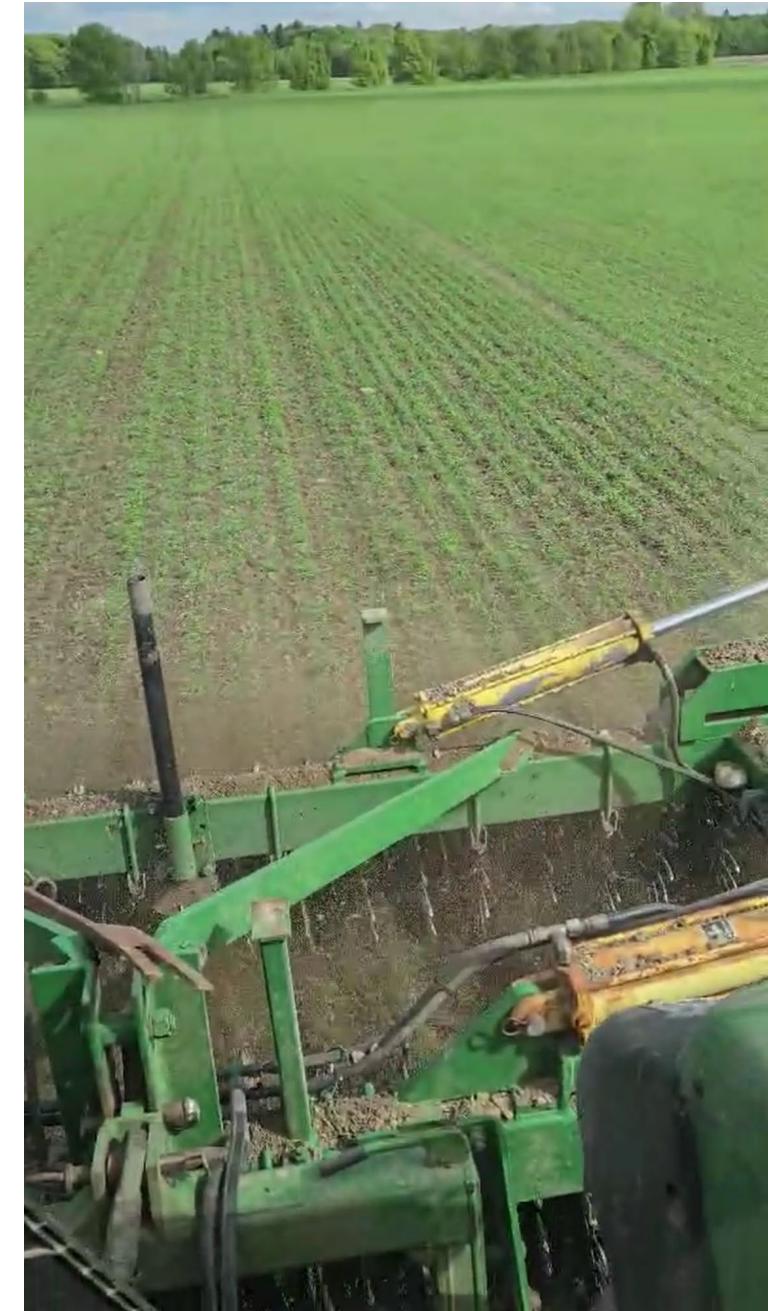
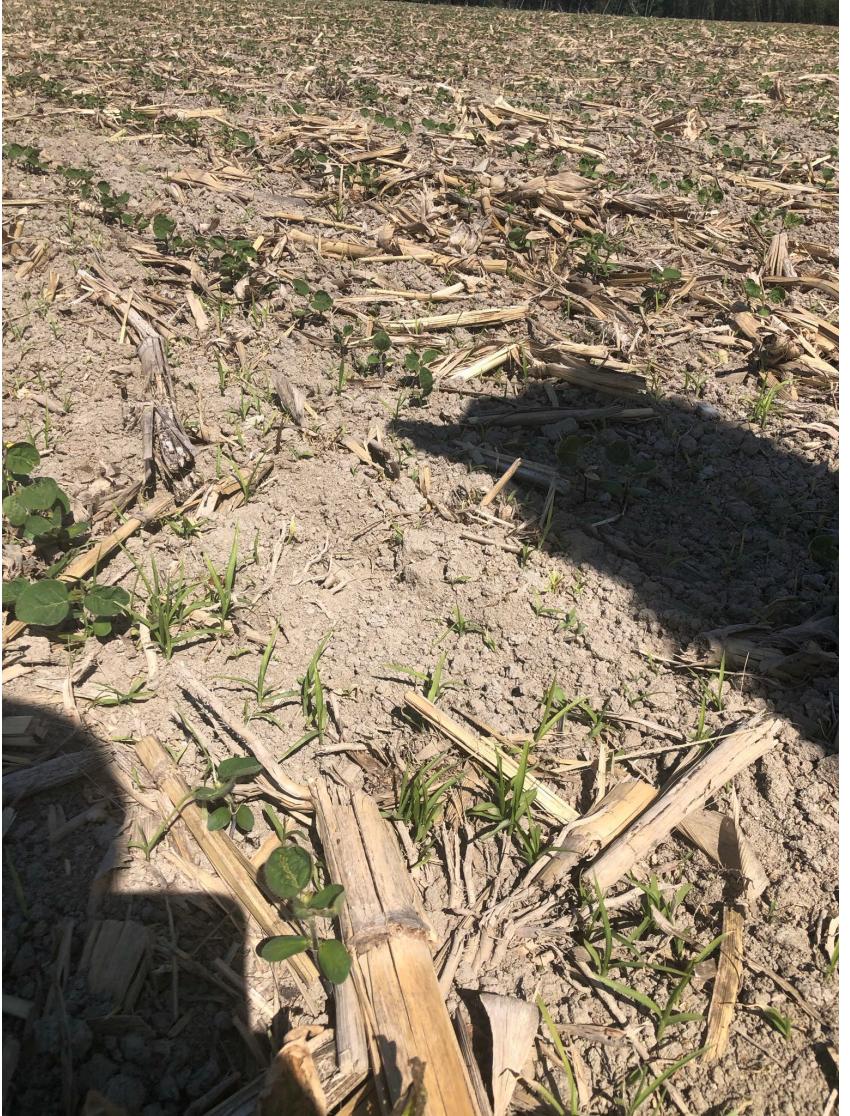
- Travail de sol = moyen le plus efficace de contrôle de MH
- UNIFORMITÉ
- Chaque passage a un impact sur le prochain

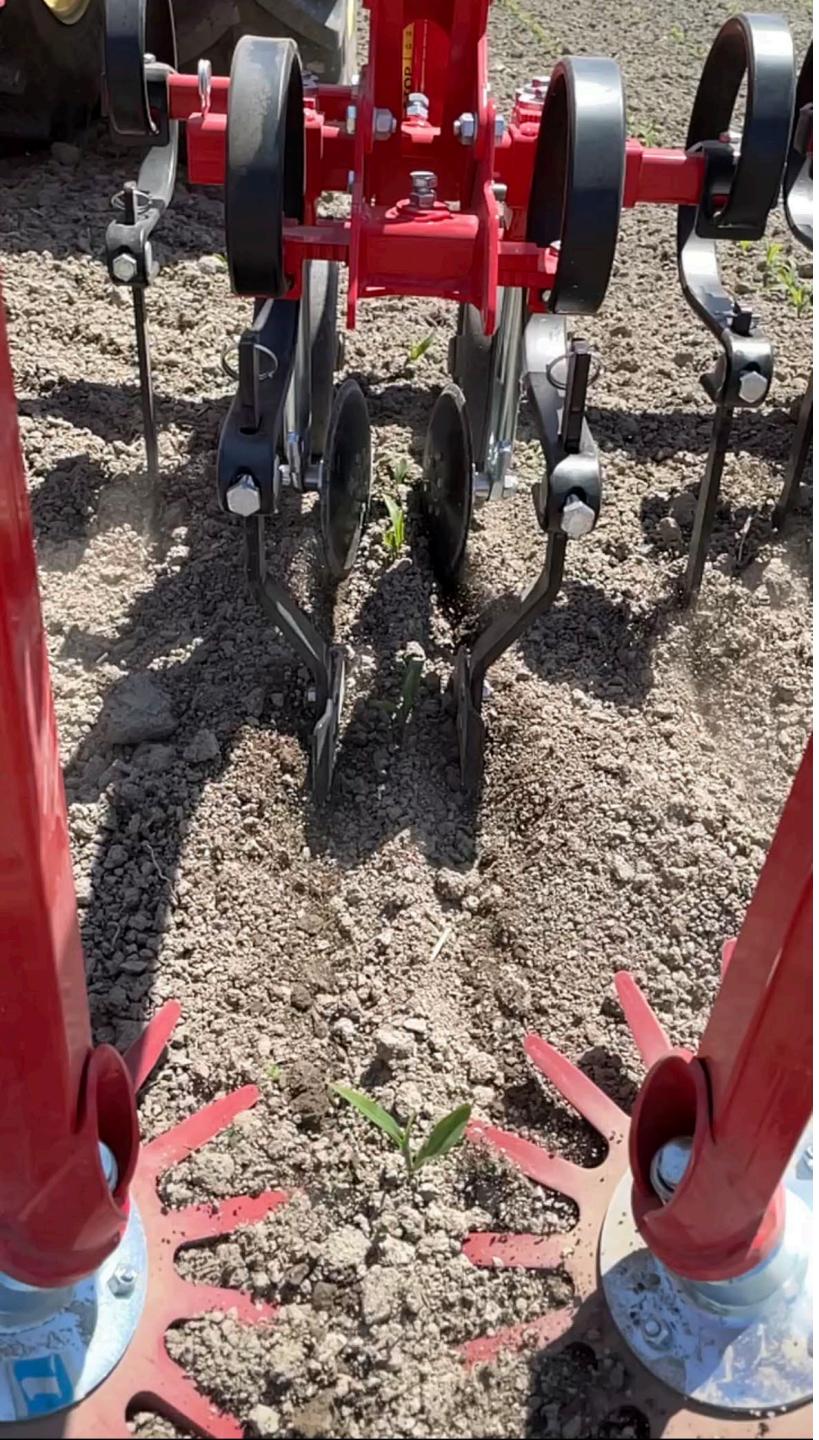
Équipement	Passages BIO	Passages Conv.	Travail minimum
Charrue	1	1	
Herse	3	2	1
Brillon	1		
Planteur	1	1	1
Peigne	2		
Houe rotative (picotteuse)	2		
Sarcleur	3		
Total	13	4	2





Exemples concrets - Sarclage

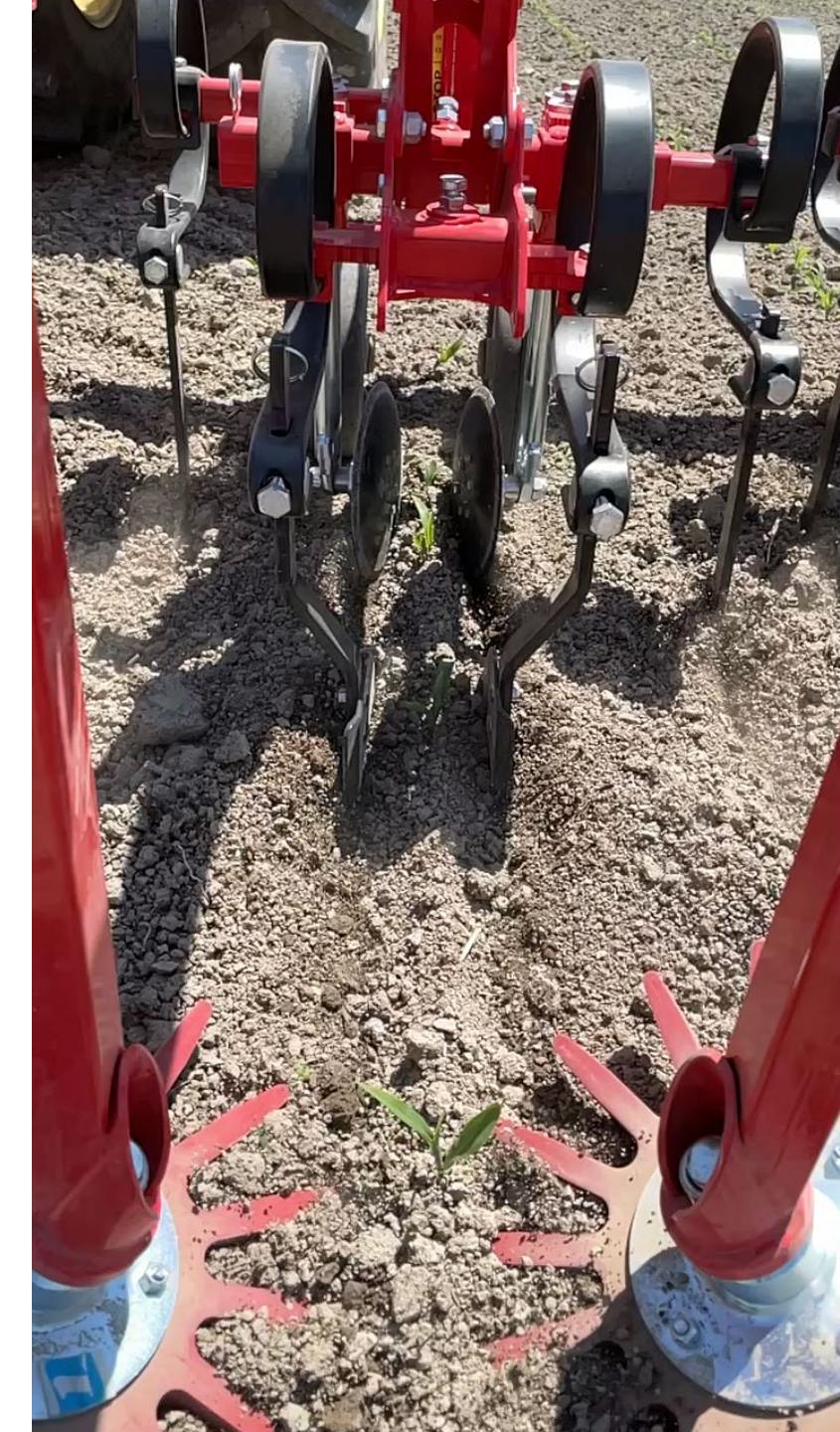




Exemples concrets

— Sarclage

**Maïs 2 feuilles...
la saison est jouée**

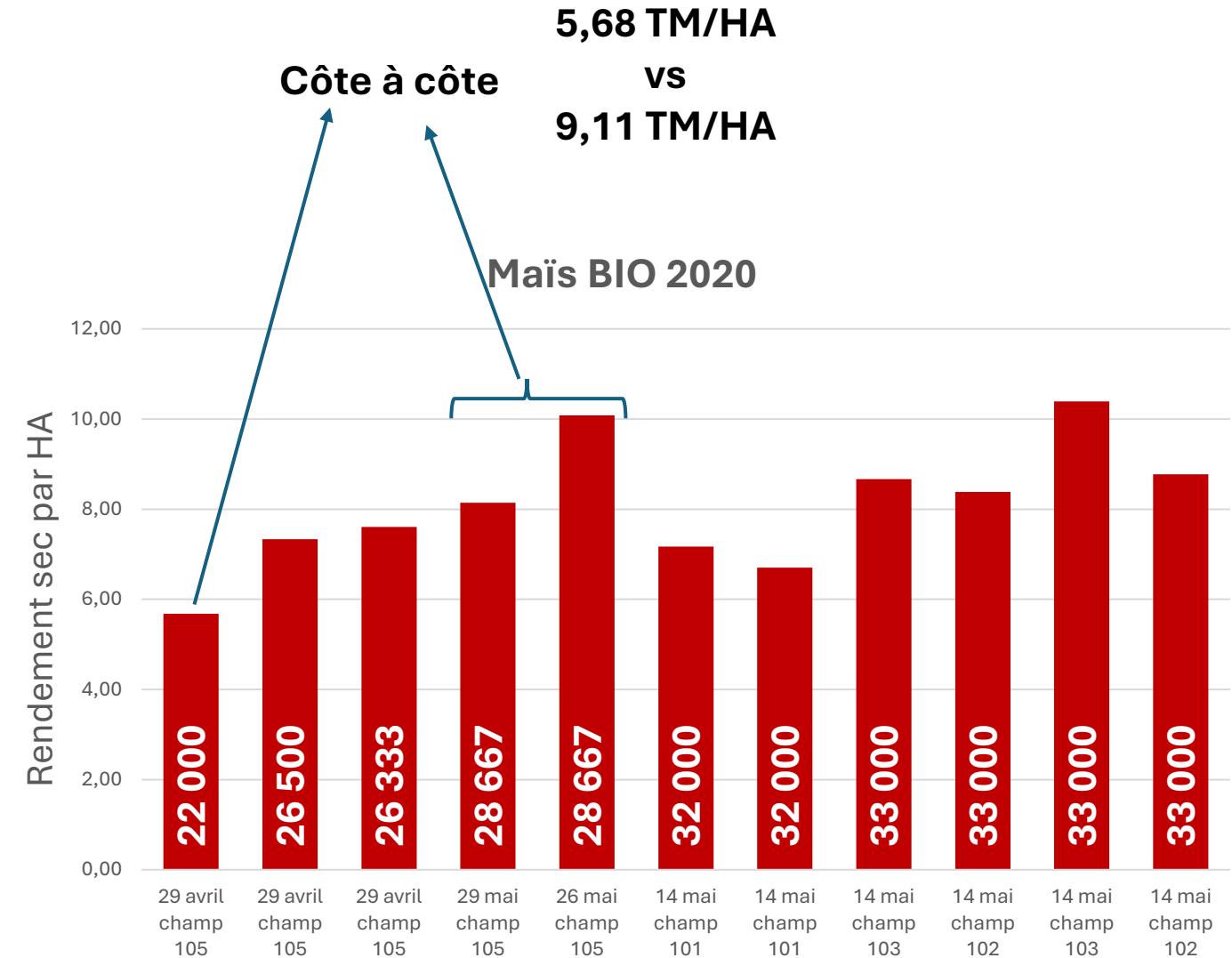


Choix des variétés

- Vigueur
- Réponse à la compétition
- Résistance à la verse (fumier)
- Résistance aux maladies
- Mise en marché (Soya IP, haut en prot., blé humain)

Semis – Resemis

- Population élevée
- Chaleur au semis
- Levée rapide + faux semis





29 avril, 22 000 / acre



29 mai, 28 667 / acre

Exemples concrets – Récolte

- Andaineuse = essentiel
- Enjeux de mauvaise herbe (humidité, taches)



Exemples concrets

- Entreposage

-
- Nettoyage primaire requis
 - Vente à la récolte presqu'impossible
 - Marchés de niche
 - Petites quantités par production





Viabilité de la co-production Bio-Conv.

-
- Allocation stratégique des ressources
 - Terres optimales au bio
 - Main d'œuvre
 - Semence haut-pédigrée
 - Avoir les outils pour le faire
 - Silos
 - Cribles
 - Connaissances
 - Chaque système nous apprend à améliorer l'autre

