



Plan de la présentation

1. Description de la ferme
2. Projet de transition biologique
3. Nos essais en culture de couverture et engrais verts
4. Objectifs rotation bio





1. Description de la ferme

- Production de pomme de terre conventionnel depuis 1960
- 2016 → Transfert de ferme
- 2017 → Première production (Pro-bio)
- 2018 → Début avec engrais vert
- Localisation: Centre du Québec
- 80% sable et 20% loam sableux
- 60% Drainées-irriguées





2. Projet de transition bio

- 2017 → Location d'une terre bio
- Santé du sol

2 objectifs durant la transition:

1. Allonger la rotation
 - Inclure la patate douce bio
 - Inclure la grande culture bio
2. Améliorer la santé de nos sols
 - Projet PAAR avec le Cetab
 - Collaboration avec Louis Pérusse
 - Essai en production de foin





3. Nos essais en culture de couverture/engrais verts

Le PAAR

3 Volets

Essai 1 – Culture de couverture dérobée après la pdt

Essai 2 – Culture de couverture intercalaire dans la pdt

Essai 3 – Engrais vert pleine saison





3. Nos essais en culture de couverture/engrais vert Le PAAR – Dérobé après pdt

15 sept.



30 sept.



15 oct.



3. Nos essais en culture de couverte/engrais verts Le PAAR – Intercalaire dans pdt



Mélange Pois + Vv (90%-10%; 100 kg/ha)



Chia, Vv, Seigle aut., T. incarnat, Pois (100 kg/ha)

Crédit photo: Sophie Rivest-Auger - CETAB



3. Nos essais en culture de couverture/engrais vert Le PAAR – Pleine saison



- Espèce unique → Mélanges plus complexe
- Santé des sols >Gain de rendement court terme
- 1 broyage → Broyeur à fléaux
- Incorporation au printemps
- Attention au C/N vs disponibilité de l'azote





3. Collaboration avec Louis Pérusse (SCV Agrologie)



Billon aut. → Seigle
Vesce velue → Semis print.
Radis

- Avoine
- Seigle aut.
- Herbe soudan
- Millet
- Vesce commune
- Vesce velue
- Trèfle incarnat
- Méfilot jaune
- Phacélie
- Moutarde
- Radis
- Brassica
- Sarrasin
- Tournesol
- Chicorée



Essai semis-direct, pré-billonage août et couvert



Couvert pleine saison 50 kg/ha
Semis début mai



Suite au broyage fin juin





3. Essai en production de foin


- 20 ha, prairie de 3 ans, destruction en juillet de la 3e année avant pomme de terre
- Aspects positifs:
 - Très bonne amélioration des qualités physiques horizon A et B
 - Contrôle mauvaises herbes
- Aspects négatifs:
 - Charge de travail
 - Vers fil de fer – vers blancs
 - Destruction et préparation de sol plus difficile







4. Rotation bio

Objectifs généraux

- 
- Rotation en bloc sur 7 ans (doryphore)
 - 60 ha Patate
 - 20 ha patate douce
 - 40 ha seigle
 - 80 ha maïs grain
 - 200 ha en couvert et foin (T1 et T2)

Objectifs des couverts

- Transformer nos sols le + rapidement possible
 - Diminuer notre dépendance aux intrants dans les productions de légume
 - Augmenter au maximum le nb d'espèce sur le cycle de rotation
- 
- 



Remerciement



- Sophie Rivest-Auger -CETAB
- Denis Lafrance - CETAB
- Camille O'byrne - CETAB
- Louis Pérusse – SCV Agrologie

