

An aerial photograph of a large farm complex. In the center, there is a cluster of several tall, cylindrical metal grain silos connected by a network of conveyor belts and ladders. To the left, there is a large white barn with a gabled roof. In the foreground, there are smaller white buildings, a dirt road, and a few vehicles including a green tractor and several cars. The background consists of vast agricultural fields, some green and some brown, under a clear sky.

De l'expérience à la pratique agroenvironnementale à la ferme

Présenté par: William Overbeek, MSc. agr.

29 février 2023

Les Fermes Overbeek

Grandes cultures

St-Hyacinthe

- **Superficie** : 420 ha
- **Rotations de cultures:**
 - Maïs-grain: 45%
 - Soya: 45%
 - Blé d'automne et de printemps: 10%
- **Cultures de couvertures:**
 - Seigle en dérobée du soya
 - Raygrass+ radis+ vesce après blé de printemps
 - Trèfle rouge en intercalaire blé d'automne
 - Essais d'intercalaires maïs (~10% des champs)





Comment voir l'agroenvironnement

- Selon moi:

Il y a deux zones générales dans un champ pour lesquels la notion d'agroenvironnement va différé

- 1- Les bandes riveraines
- 2- La zone cultivable du champ

En champs

Couverture permanente des sols



Source photos : WikiAgri

Couverture des sols à travers la saison

- Objectif: 100% des sols avec une culture vivante à l'automne

Pourquoi?

- Réduction de l'érosion de nos sols
- Réduction des pertes des nutriments avec la fonte des neiges au printemps
- Suppression des mauvaises herbes l'année suivante
- Fixation d'azote pour la culture suivante



Couverture des sols à travers la saison

- Réussite à travers les cultures de couvertures:
 - Mélanges multi-espèces après le blé
 - Mélanges d'intercalaires dans le maïs
 - Trèfles intercalaires dans le soya
 - Seigle en dérobée du soya
 - Semis de seigle en intercalaire dans le maïs



Mélanges multi-espèces après le blé

- Semé à la fin août
- Mélange rye-grass, vesce, trèfle incarnat et radis daikon
- Objectifs: Fixation azote, réduction mauvaises herbes

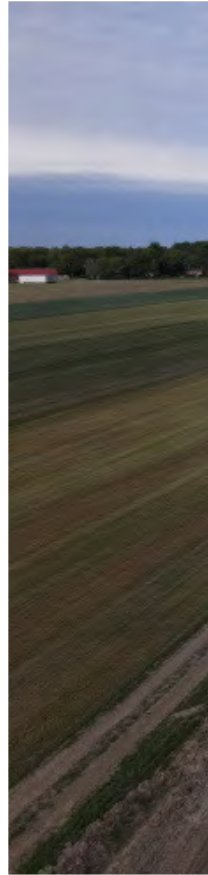


Sarclage, arrosage en bande et intercalaires



Semis d'intercalaires avec l'UPA de la Montérégie

- Service gratuit
- Semis d'un mélange raygrass-trèfle incarnat et radis
- Biomasse impressionnante en fin de saison



<https://leco-la-sante-des>

ture-implantes-pour-

Seigle en bande suivant récolte soya

30 avril 2022



Semis direct de maïs dans couvert de seigle



Semis par drone

- Trèfle par vasage au printemps
- Intercalaire dans le maïs
- Crucifères dans le soya en sénescence
- Seigle dans le maïs





APRÈS RÉCOLTE DE BLÉ D'AUTOMNE



1 MOIS ET DEMI APRÈS LA RÉCOLTE



RADIS DANS LE SOYA DÉBUT DÉFOLIATION (7 KG/HA)



RADIS DANS LE SOYA DÉBUT DÉFOLIATION (7 KG/HA)

