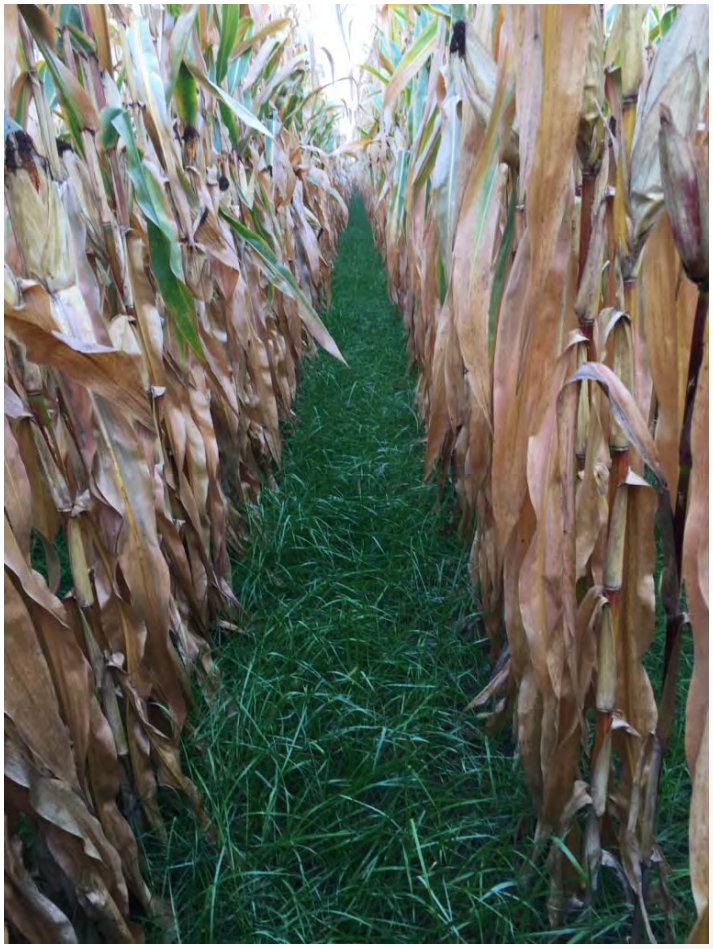
SEMIS D'INTERCALAIRES DANS LE MAÏS AVEC UN SEMOIR À CÉRÉALES MODIFIÉ

SYLVIE THIBAUDEAU, AGR. M.SC.
CLUB AGROENVIRONNEMENTAL DU BASSIN LA GUERRE

GENEVIEVE DENIGER, AGR.
AGRI CONSEILS MASKA

D’où vient l’idée du projet?



Pourquoi des intercalaires?

- Réduire l'érosion
- Améliorer la santé du sol
  - Vie microbienne
  - Structure du sol
  - Matière organique
  - Fertilité
  - Infiltration de l'eau
- Contrôler les mauvaises herbes
- Diversifier la rotation
- Augmenter les rendements

5 millions d'organismes vivants/ gramme de sol

Ray-grass intercalaire à la volée

Picoteuse, Bulletin des agriculteurs

Ray-grass intercalaire dans le maïs

semis à la volée

2243 kg m.s./ha – 67 kg/ha N – 128 kg/ha K2O

D’où vient l’idée du projet?

«Interseeder» développé par l'Université de Pennsylvanie

Trèfle rouge en intercalaire dans le maïs

Avantages du semis au semoir

- Permet un plus grand choix d'espèces
  (plus coûteuses et/ou plus exigeantes)
- Permet de diminuer le taux de semis
- Réduit la dépendance par rapport aux précipitations
- Augmente la fenêtre pour les semis

Le projet

- Club agroenvironnemental du bassin la Guerre et
  7 clubs-conseils en agroenvironnement
- Financé par le MAPAQ
- Durée de 2 ans (2016-2017)
- Semis de 400 hectares avec un semoir Great Plains modifié
- 40 producteurs agricoles de la Montérégie

Semoir Great Plains modifié

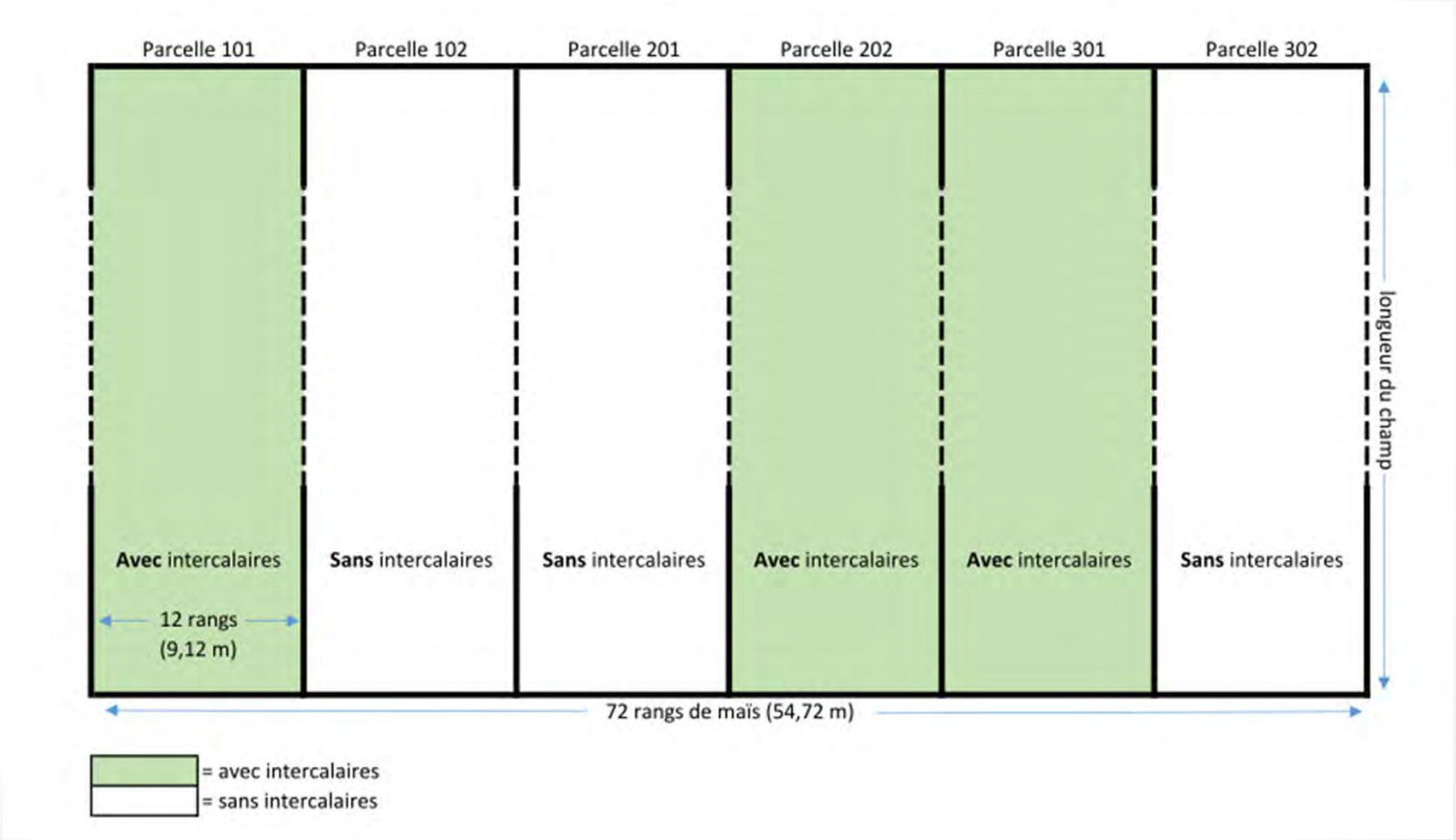
Projet 2016

- Semis après les traitements herbicides (glyphosate) et l'application d'azote en post-levée
- 12 kg/ha d'un mélange trèfle incarnat, radis fourrager, ray-grass (recommandation de 20 kg/ha pour un semis à la volée)
- Coût pour le mélange : 58$/ha

Projet 2016

- Ajout de sarrasin dans le mélange – 1 site
- Seigle, trèfle incarnat et kale – 1 site
- Pois fourrager et vesce commune – 1 site (maïs en 2017)
- Phacélie – 1 site
- Essai de soya intercalaire dans du maïs ensilage – 1 site
- Total de 3 sites en maïs-ensilage

Disposition au champ des essais



Le suivi

- Observations durant la saison
- Biomasse des intercalaires et des mauvaises herbes
- Rendement du maïs avec et sans intercalaires
- Paramètres économiques

Quelques observations préliminaires – le mélange

3 rangs versus 2 rangs

Vie du sol

Maïs ensilage

La suite

- 20 nouvelles fermes en 2017
- Même protocole et suivi au champ
- Mesure du rendement 2017 dans les parcelles de 2016
- Fermes «hors-projet» ?
- Espèces ?
- Ajustements semoir ?

Témoignage

Remerciements

- MAPAQ
- Club agroenvironnemental du bassin La Guerre
- Agri Conseils Maska
- Club Agri Action de la Montérégie
- Club agroenvironnemental du Suroît
- Club Agri-Durable
- Club-conseil Gestrie-Sol
- Groupe Conseil Montérégie sud
- Groupe ProConseil
- Jean Bourque et Mehdi El Manar, La Coop Fédérée-Dispro
- Richard Poirier, Synagri
- Les travaux agricoles Montpetit et fils
- G. Tanguay et fils
- Urgel Carrière

Groupe Facebook

Cultures de couverture Québec

- Plus de 900 membres
- Échanges entre producteurs
- Photos et documents de référence
- Diffusion de journées d'information

Pour participer au projet

- Montérégie-Est

  Geneviève Deniger, agr.

  Agri Conseils Maska

  450-502-4749

- Montérégie-Ouest

  Sylvie Thibaudeau, agr., M.Sc

  Club agroenvironnemental du bassin La Guerre