

Améliorer la performance et la résilience des cultures par l'agroécologie! (système SCV)

26 octobre 2018

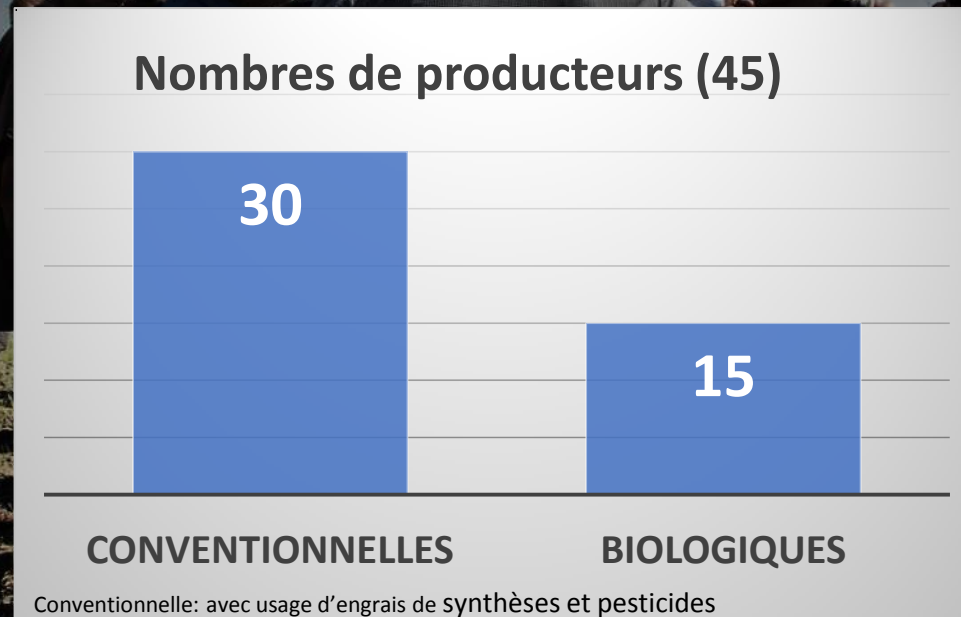
Louis Pérusse, agronome

**DEMAIN
LOTBINIÈRE**
ON S'EMBALLÉ
POUR LE CLIMAT!

SCV AGROLOGIE

RÉSEAU SCV Agrologie 2018

Mission: Accompagner et former les producteurs agricoles à adopter une démarche agroécologique (nouveaux paradigmes) sur leur entreprise ... philosophie SCV (système de semis direct sur couverture végétale permanente) !



- 12 régions agricoles et zones pédoclimatiques

RÉSEAU SCV Agrologie 2018

Superficie totale
(14 000 ha)

[VALEU
R]
(73%)

Conventionnelles

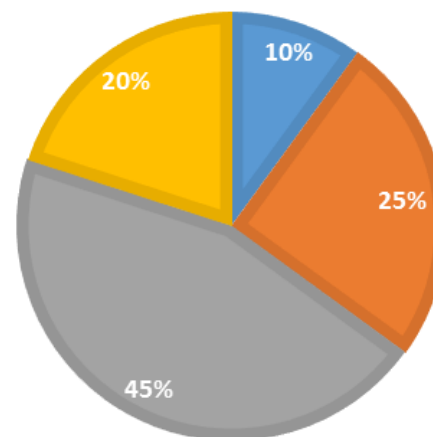
Conventionnelle: avec usage d'engrais de synthèses et pesticides

[VALEU
R]
(27%)

biologiques

MODE DE GESTION DES SOLS

■ labour ■ travail réduit ■ semis direct ■ SCV



- Travail directement /indirectement avec 42 cultures de récoltes
- Emploi de plus de 35 espèces de plantes de couverture dans les système de cultures;

Petite tournée des régions...
Réalité sur les fermes
automne 2018



Région Est Ontario
18 octobre





Région Montérégie
17-18 octobre





Région Centre du Québec

17 octobre





Région Chaudière-Appalaches

24 octobre





Région Gaspésie
2 octobre



Contexte différent...Réalité similaire?



**Adoption du code vert par les producteurs
PROTECTION DU CAPITAL PRODUCTIF ET DE
SA FERTILITÉ BIOLOGIQUE**

DÉMARCHE AGROÉCOLOGIQUE

Principes des SCV*:

S: Sans perturbation mécanique du sol et **S**ous travail biologique intensif – techniques **S**emis direct/semis à la volée.

C: Couverture végétale permanente (morte et/ou vivante) du sol et **C**olonisation racinaire profonde et maximale du profil de sol

V: Variation et diversification de l'utilisation des plantes de couverture dans le système de rotation et **V**alorisation de leur fonction agronomique

*Définition de L. Séguy adaptée par SCV Agrologie



LE GENIE VÉGÉTAL à la base du système SCV

- **Contrôler et stabilisation des sols;**
- **Réhabilitation des sols dégradés;**
- **Phytoremédiation des sols, dépolluer les sols et l'eau;**

STRATÉGIE DE GESTION DES PERFORMANCES DES SYSTÈMES DE CULTURE EN SEMIS DIRECT (SD) SUR COUVERTURE VÉGÉTALE, AU PLUS PRÈS DU “BIOLOGIQUE”

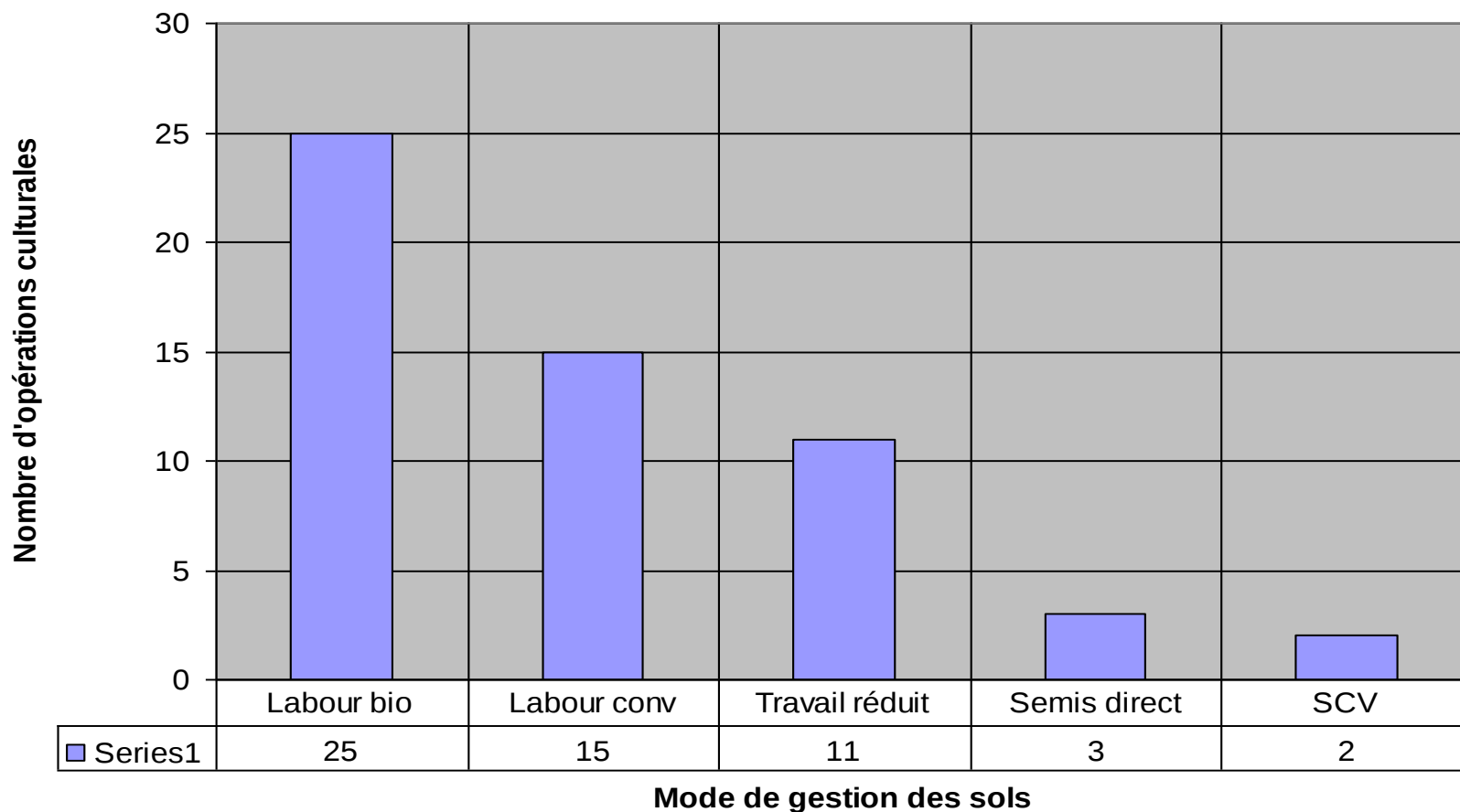
PERFORMANCES AGRONOMIQUES
ET TECHNO-ÉCONOMIQUES

- Gestion organo-biologique = Matière organique dominante, chimie minimum
- Gestion productiviste = Intrants chimiques dominants



ÉVOLUTION DU MODE DE GESTION DOMINANT

Opérations culturales ayant un impact sur la santé des sols selon divers systèmes de production d'une rotation Maïs- grain/soya/céréales



EXEMPLES DE SYSTÈMES SOLS- CULTURES

Réhabilitation écologiquement intensive des sols en 90 jours!

Par Louis Pérusse, agr

AVANT

APRÈS

CRÉATION DE LA FERTILITÉ ORGANO-BIOLOGIQUE

Maïs sur couverture vivante permanente de Luzerne



Maïs sur couverture vivante et permanente de Luzerne (SCV)

Maïs sur couverture vivante permanente de Luzerne (SCV)



SYSTÈME ÉCOLOGIQUE SCV



TECHNIQUE SIMPLE ET EFFICACE:

Semis à la volée de BLÉ
d'automne à la défoliation du soya

SYSTÈME 100% BIO-ÉCOLOGIQUE SCV



Semis de SOYA sur paillis de seigle sans intrants chimiques



RÉSULTATS/CONSTATS SUR DES ENTREPRISES DU RÉSEAU SCV

AGROLOGIE:

- Productivité des blé automne semé à la volée à plus de 6 tm/ha(pointe a 10 tm/ha)= efficience des opérations (semis a plus de 20 ha/heure)
- Réduction engrais chimique à plus de 75% sur certaines entreprises;
- Réduction des pesticides à 100% sur certaines cultures tel que le blé et le soya;
- Productivité de soya bio sur paillis de seigle à plus de 3 tm/ha = réduction annuelle de 4 à 8 sarclages par rapport à la régie mécanique;
- Système à double semis et récolte annuelle (fourrager + grain) ;
- Système de rotation de cultures plus diversifié;

RÉSULTATS/CONSTATS SUR DES ENTREPRISES DU RÉSEAU SCV AGROLOGIE:

- Réduction de l'usage de carburants de plus de 75%;
- 100% des producteurs sont utilisateurs des plantes de couvertures; Des milliers d'hectares protégés 365 jours/ année par la couverture végétale permanente = érosion presque nulle;
- Productivité en hausse avec moins d'intrants;
- Système de production à la ferme plus résilient et polyvalent;
- Des agriculteurs avec une vision plus systémique ;
- Une démarche passionnante pour l'agriculteur;

Merci de votre attention!

Louis Pérusse, agronome

SCV AGROLOGIE

418-284-4988

www.facebook.com/scvagrologie

lperusse@scvagrologie.com



Chanvre biologique

CRÉDIT PHOTOS: Louis Pérusse