



**Grassroots
Innovation**
Since 1939

Présentation au Comité sénatorial de l'agriculture

Améliorer la santé des sols

Harry Stoddart

- ▶ DG depuis janvier 2023 - 100 jours
- ▶ Agriculteur « à la retraite » - 30 ans
 - ▶ 2 000 acres
 - ▶ Agriculture conventionnelle et biologique
 - ▶ Travail du sol classique, travail de conservation du sol et culture sans labour
 - ▶ Gestion du pâturage intensif
 - ▶ Porcins, bovins et ovins
- ▶ Ancien expert-conseil en stratégie d'affaires
 - ▶ PricewaterhouseCoopers
 - ▶ IBM
 - ▶ Centre George Morris
 - ▶ Plusieurs petits cabinets d'expert-conseil



Passionné d'intendance environnementale en agriculture
Grassroots Innovation *Since 1939*

Trois messages

▶ Ne pas réinventer la roue »



▶ Savoir ou agir

▶ Conséquences involontaires



Grassroots Innovation *Since 1939*



Ne pas réinventer la roue



La hausse de la teneur du sol en matière organique favorise un bon écosystème des sols et un meilleur environnement pour les racines.

La diversité des cultures favorise la biodiversité des sols, la fertilité des sols et la lutte contre les parasites, en plus de briser le cycle des maladies.

La réduction des perturbations du sol améliore les habitats de la faune et protège la microbiologie des sols.

La conservation des racines vivantes toute l'année permet de nourrir les microbes dans les sols et attire les diverses populations microbiennes.

Le fait de garder les sols couverts favorise la biodiversité et la gestion des éléments nutritifs, ainsi que de limiter l'érosion.

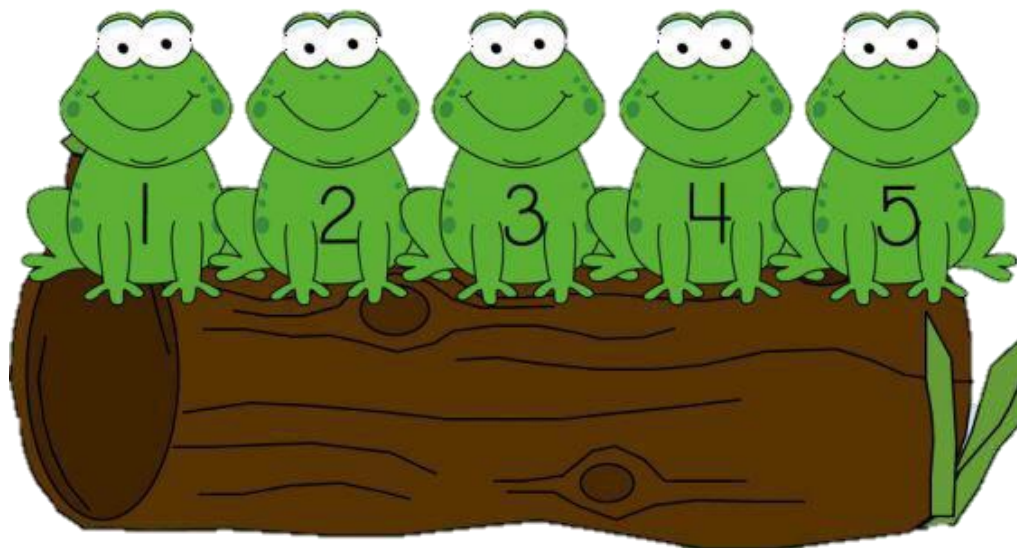


Grassroots Innovation *Since 1939*

Ne pas réinventer la roue

- ▶ Quand le terme « culture sans labour » a -t-il été inventé?
 - ▶ En 1966 par Allis-Chalmers.
- ▶ Qui est le premier agriculteur de l'Ontario à avoir recours au travail sans labour sans interruption et dans quelle décennie?
 - ▶ Jim Murrison dans 1960.
- ▶ En quelle année l'Université de Guelph a-t-elle créé les premières parcelles de recherche pour la culture sans labour?
 - ▶ En 1969.

Savoir ou agir



Cinq grenouilles sont assises sur un billot.
Quatre décident de sauter. Combien de
grenouilles reste-t-il sur le billot?

Cinq : Décider et agir sont deux choses distinctes.

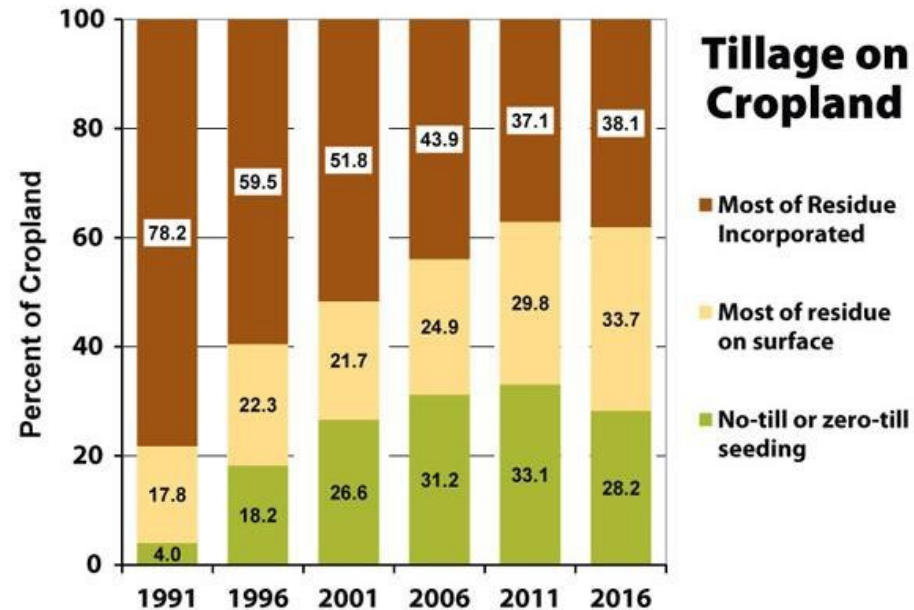


Grassroots Innovation *Since 1939*

Nous n'avons pas besoin de plus de temps.

- Nous devons mettre en œuvre.

Selon le Recensement de l'agriculture de 2021, la culture sans labour représente 30 % de la surface cultivée.



Grassroots Innovation *Since 1939*

Conséquences involontaires



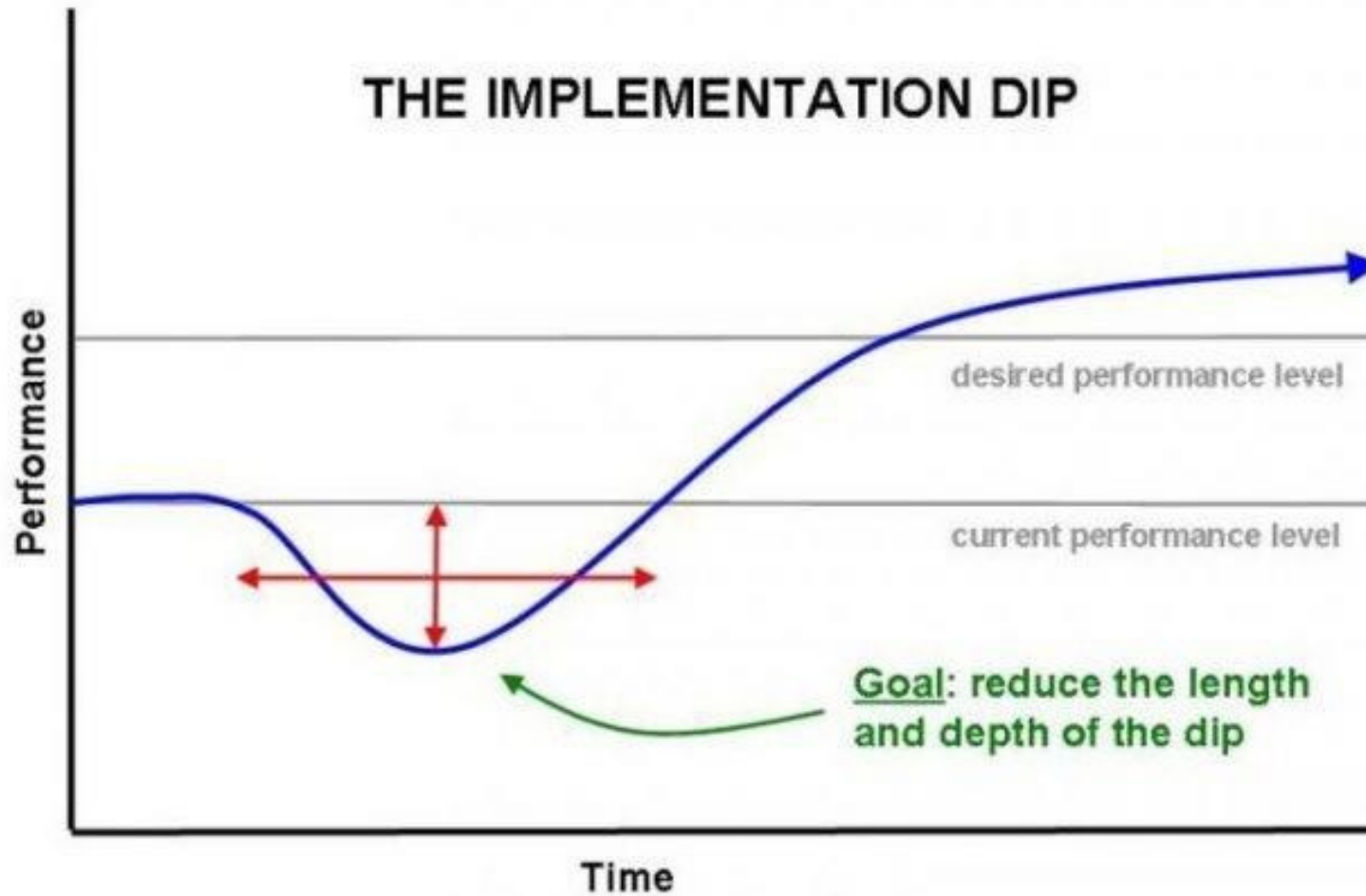
By Frits Ahlefeldt

Dommmages imprévus

- ▶ Assurance-production
 - ▶ Décourage les innovateurs.
 - ▶ Prolonge les répercussions financières de son adoption.
- ▶ Indemnité de non-ensemencement
 - ▶ Pousser pour obtenir des acres dans des sols malsains - compactage par le travail des sols trop humides.
 - ▶ Reporter les échéances est contre-productif à long terme.



Défi de la mise en œuvre



Grassroots Innovation *Since 1939*



Avantages inattendus

- ▶ Un sol en santé bénéfique pour la société
 - ▶ Émissions de GES
 - ▶ Source diffuse de phosphore, d'azote et turbidité
 - ▶ Infiltration d'eau
 - ▶ Réduction des inondations
 - ▶ Recharge des nappes phréatiques
- ▶ Évitement des grands coûts associés aux mesures d'adaptation aux changements climatiques



Grassroots Innovation *Since 1939*

La voie à suivre

- ▶ Adoption de la culture sans labour depuis les pionniers
 - ▶ Les parcelles de recherche ne mènent pas à l'adoption : ils ne représentent pas le monde réel.
 - ▶ Conditions réelles à l'échelle
- ▶ Laboratoires vivants de AAC
 - ▶ C'est un bon départ!
 - ▶ Le but ne porte pas directement sur la santé des sols, l'idée à la mode.
 - ▶ La période visée est trop courte.
 - ▶ Quatre années pour les parcelles ne permettent qu'un cycle de C-S-W — la baisse des rendements à peine dépassée.
- ▶ Un réseau provincial est nécessaire.



Syndrome « pas dans ma cour »

Grassroots Innovation *Since 1939*



Il faut redéfinir ce qu'est un beau paysage agricole.

C'est laid.



Grassroots Innovation *Since 1939*

C'est beau.



Labour en bandes de Lawrence Hogan, 20 avril 2023.



Grassroots Innovation *Since 1939*

La voie à suivre

- ▶ Rien à découvrir.
- ▶ Rien à inventer.
- ▶ Rien à breveter.

- ▶ Aucun équipement à vendre.
- ▶ Aucun produit à vendre.

- ▶ Juste un bon vieux prolongement.
 - ▶ Hélas, la majorité des « prolongements » en Ontario sont liés aux produits.

FAITES ATTENTION À QUI VOUS PRÊTEZ L'OREILLE.



Grassroots Innovation *Since 1939*