

# L'AGRICULTURE À PETITE OU GRANDE ÉCHELLE

Des stratégies en agriculture durable  
pour toutes les grandeurs



Québec (Québec) – novembre 2005

# L'agriculture à petite ou grande échelle

**Hugh Maynard**

Communications et conseils

**QU'ANGLO**

**Jacques Nault**

**LOGIAO**

# Introduction

## But

- Alimenter la discussion et le débat
- Revue des recherches scientifiques et documentation crédible
- L'exploration des questions se rapportant à la durabilité
- Identification des stratégies et solutions possibles

# Introduction

## Définition

- L'application de l'expérience agricole et des connaissances scientifiques des processus naturels pour créer des systèmes agro-alimentaire:
  - Économiquement viables
  - Satisfont les besoins pour des aliments salubres et nutritif
  - Communautés rurales vivantes
  - Protection et mise en valeur des ressources naturelles et l'environnement

# Introduction

## Contexte

- Durabilité – résultats **demeurent** peu nombreux
- L'augmentation de la population = + production des aliments
- Pénurie d'eau et détérioration de l'environnement
  
- *Défi de l'agriculture* → **DOUBLE FARDEAU**
  - Augmente production pour une monde affamé
  - Maintenire la durabilité de production agricole

# Introduction

## Contexte

- Progrès dans les résultats en durabilité
  - Suffert des différences vaste d'interprétation
- Focus sur les buts, les objectifs et les indicateurs
  - Ce que nous tentons d'atteindre?
  - Comment ce la sera réalisé?
  - Comment saurons-nous si nous y sommes arrivés?

# Des questions de la durabilité

## **Qualité de l'eau et utilisation**

- *Éléments nutritifs*
- *Pathogènes*
- *Pesticides*
- *Conservation de l'eau*

## **Qualité de l'air**

- *Émissions de particules*
- *Odeurs*
- *Émissions de gaz à effet de serre*

# Des questions de la durabilité

## Sol

- *Érosion du sol*
- *Matières organique du sol*

## Animaux d'élevage

- *Exploitations intensives*
- *Consommation d'aliments*
- *Bien-être des animaux*

# Des questions de la durabilité

## Énergie

- *Les combustibles fossiles*
- *Équipement*

## Biodiversité

- *Disponibilité de l'habitat*
- *Espèces menacées*
- *Impact de la faune*

# Des questions de la durabilité

## **Risques pour les revenus**

- *Forces de la nature*
- *Politiques de commerce international*
- *Variations dans les marchés*

## **Salubrité des aliments**

- *Salubrité des aliments*
- *Changement dans les préférences des consommateurs*
- *Menace de ravageurs exotiques et maladies*

# Des questions de la durabilité

## Développement rural

- *Fermes moins nombreuses, plus grosses*
- *Démographie*
- *Emploi*

# Des questions de la durabilité

## Dichotomies

- Science et technologie
- Risque/avantage vs. principe de précaution
- Salubre vs. insalubre
- Animal vs. végétal
- Intensif vs. extensif
- Économie vs. culture
- Un planète vs. plusieurs mondes
- Rural vs. urbain

# Stratégies

## Grosses fermes, petites fermes

- Tendence vers les fermes plus grosses
  - 2% fermes = 35% production agricole
- Incluent les grosses, les petites fermes
- Divergence substantif entre les grandeurs différent des fermes
  - Traitement différentiel par grandeur

# Stratégies

## Payer pour la durabilité

- Intégration des paramètres écologiques dans les mesures de soutien
  - Où sont des avantages sociétaux
- *Taxe des consommateurs sur les aliments*
- *Augment l'exploitation de la biomasse pour l'énergie*

# Actions ciblées

## Aliments salubres et nutritif

- Confiance
  - création d'une instance indépendante sur les aliments
  
- Transparence
  - Révision par les pairs et vérification indépendante de nouvelle technologies agro-alimentaire
  
- Compréhension
  - Centre national pour la communication et l'éducation agro-alimentaire

# Actions ciblées

## Aliments salubres et nutritifs

- Traçabilité
  - Des éléments pratiques répondant à la taille de la ferme
- Nutrition
  - Utilisation des technologies de l'information pour données des informations nutritionnelle précise

# Actions ciblées

## Aliments salubres et nutritif

- P I M
  - Processus d'interférence minimale comme indicateur de durabilité
- Aliments futurs
  - Discussions et débats avant l'arrivé des produits

# Actions ciblées

## Communautés rurales vivantes

- Propriétaire/exploitant
  - La propriété locale des fermes
- Valeur ajoutée
  - présence des installations locale de transformation et de distribution postproduction
- Alliances stratégiques
  - Plus grande masse critique en termes de capacité de production et de transformation

# Actions ciblées

## Communautés rurales vivantes

- Transfert de fermes
  - Meilleure facilitation de transferts intergénérationnelles
- Fiscalité
  - Incitatifs renouvelés pour encourager les jeunes agriculteurs/trices

# Actions ciblées

## Communautés rurales vivantes

- Agriculteurs/trices non-agricoles
  - Nouveaux programmes pour la propriété partielle des fermes et la métayage
- Immigration
  - encourager l'immigration dans les communautés rurales

# Actions ciblées

## Protection des ressources et de l'environnement

- Installations d'élevage
  - Étanches, odeurs et poussière tolérable mais minimal
- Gestion des éléments nutritifs
  - Satisfaire les besoins des cultures, en maintenant des rendements et fertilité de sol optimaux
  - Minimiser les risques de ruissellement et de lixiviation

# Actions ciblées

## Protection des ressources et de l'environnement

- Érosion du sol
  - Productivité du sol maintenu pour l'avenir immédiat
  - L'impact sur la qualité de l'eau dans les cours d'eau permanents n'empêche pas l'utilisation maximale
  
- Efficacité énergétique
  - La ferme devrait générer des vrais crédits de carbone
  - La biomasse récoltée était convertie en éthanol
    - = quantité d'énergie dépasserait la dépense d'énergie pour la prod'n, transport, traitement biomasse brute

# Actions ciblées

## Protection des ressources et de l'environnement

- Biodiversité
  - Terres humides, terres à haute sensibilité, et terres forestières impropres à l'agriculture devraient être protégées
  - Cours d'eau devraient être les corridors
    - La faune
    - Routes pour la migration animale

# Actions ciblées

## Protection des ressources et de l'environnement

- Gestion par bassin versant
  - Participation des tous les intervenants
  - Établissement de points de référence
  - Mesurer l'amélioration propre au site
  
- Brise-vent
  - Prévention de l'érosion du sol et diversification d'habitat
  
- Énergie
  - Augment production locale et la génération d'énergie de biomasse

# Actions ciblées

## Recherche et vulgarisation

- Progression nécessite des systèmes des connaissances plutôt que des nouvelles technologies
- Prélèvement pour la recherche
- Structures des services-conseil
  - Disponible à tous les producteurs agricoles de façon inconditionnelle
- Technologies de l'information
  - . Utilisation complète TIC dans les régions rurales

# Actions ciblées

## Incitatifs, réglementations et indicateurs

- Réglementations variables
  - Modulées pour refléter les fermes particulières
  - Applicabilité variable (au cas par cas)
- Davantage de gestion
  - Intégration des aspects de gestion dans le cadre de réglementation (PFE individuel)

# Actions ciblées

## Incentifs, réglementations et indicateurs

- Incentifs
  - Réglements établissent le cadre, incitatifs sont le renforcement positif
  - Opportunités où les producteurs pourrait être rémunéré pour la prestation d'un service
  
- Indicateurs
  - Établissement des indicateurs significatif
  - Établissement des points de référence
  - Comment sera effectué
  - Quel niveau de changement

# Choses à considérer . . .

- **Avantage naturel**
- **Technologie**
- **Contributions**
- **Une voix**
- **Leadership**
- **Progression incrémentiel**

# Ce que les agriculteurs ont dit . . .

- Revenu
- Multifonctionnalité
- Taille de la ferme

# Le mot de la fin

- Nous sommes Canadiens, hein!
- La loi de Maynard sur les conséquences involontaires

# Merci . . .

- L'équipe de recherche
  - Johnnie Belinda Cluff
  - Jeannie Bryson
  - Dr. Garth Coffin
- IAC
  - Tom Beach
  - Jean Sullivan
- . . . *de votre attention!*