

# Les conditions d'une production porcine durable

**Claude Villeneuve**

Professeur responsable du DÉSS en Éco-conseil

Département des sciences fondamentales

Université du Québec à Chicoutimi

# Une planète qui rétrécit

- Circulation instantanée de l'information et des idées
- Circulation des personnes et des biens
- Mondialisation:
  - Des pratiques commerciales
  - Des problèmes sanitaires
  - Des réseaux de distribution
  - De la compétition entre producteurs

# Une planète qui rétrécit

- Menaces globales sur l'environnement
  - Réchauffement climatique
  - Réduction de la biodiversité
  - Crise de l'eau
  - Contamination généralisée des réseaux alimentaires
- Ces menaces s'accroissent à mesure que croît la population mondiale
- Les menaces globales ont des impacts locaux et régionaux

# Une population qui augmente

- En moins de trente ans, la population mondiale a doublé. Elle devrait se stabiliser à 9 milliards et demi d 'habitants entre 2050 et 2100
- Les besoins de ces individus en termes alimentaires sont beaucoup plus élevés que ceux de leurs grands-parents, surtout dans les pays développés
- La consommation de viande augmente avec le développement économique
- La consommation de viande est influencée non seulement par des facteurs économiques, mais aussi par des raisons religieuses

# La malbouffe

- Dans les pays développés, on mange de plus en plus de viande et de produits transformés contenant des produits animaux
- Les groupes les plus pauvres ou les moins sélectifs mangent une nourriture issue de la production industrielle au moindre coût
- La concentration des entreprises de distribution élimine virtuellement les petits producteurs des marchés de masse

# Nourrir le village global?

- La révolution industrielle a amené l'agriculture à satisfaire des marchés de plus en plus grands:
  - **Nourrir la famille**
  - **Nourrir le village**
  - **Nourrir le pays**
  - **Nourrir le continent**
  - **Nourrir le monde**
  - **Produire des intrants industriels...**

# Une espèce en voie de disparition?

- Depuis 1950, le nombre de fermes aux États-Unis est passé de 5,6 à 2,2 millions. Des milliers de fermiers quittent la terre tous les ans, incapables de maintenir un revenu décent en raison des changements technologiques qui ont fait doubler la productivité agricole en un demi-siècle
- Il y a tendance à la spécialisation locale et régionale ce qui entraîne aussi des conséquences sur l'adaptabilité des entreprises agricoles

# Le modèle productiviste

- La terre, un simple substrat
- Les gens: des intrants de la production (interchangeables et payés au minimum)
- Les produits: des standards répondant aux critères de la distribution
- L 'objectif: externaliser un maximum de coûts pour déclasser la concurrence



# Le modèle productiviste

- Le transport par camions constitue une subvention déguisée qui ruine les marchés locaux
- Mais on peut maintenir les prix près des coûts marginaux de production en mettant en compétition des producteurs à l'échelle continentale, voire mondiale.

# Il fait combien de litres aux cent kilomètres votre poulet?

- Un poulet barbecue élevé à Saint-Prime au lac Saint-Jean a parcouru dans ses huit semaines de vie, de l'œuf au supermarché
  - 300 km du couvoir à l'élevage
  - 500 km de l'élevage à l'abattoir
  - 500 km de l'abattoir au comptoir
  - Ses aliments ont voyagé environ 500 km en camion
  - Le carburant pour chauffer vient de la Mer du Nord ou du Koweit et a voyagé 300 km en camion...

# Les conséquences?

- Augmentation de la taille des exploitations
- Mécanisation et pertes d'emplois
- Une nouvelle forme de métayage
- Destruction du tissu social des campagnes
- Transformation du paysage
- Pertes de biodiversité
- Problèmes de santé publique

# Des écosystèmes simplifiés

- L 'agriculture produit grâce à la simplification des écosystèmes dont les conditions abiotiques et biotiques sont transformées par l 'homme pour favoriser une population végétale ou animale au détriment des autres
- Les terres agricoles sont quand même soumises aux mêmes règles écologiques que tous les écosystèmes

# La dure loi de l'écologie

- Pour produire, les végétaux ont besoin
  - De lumière et d'eau
  - De nutriments
  - De gaz carbonique
- Chaque maillon de la chaîne trophique perd une partie importante de l'énergie qu'il consomme
- La capacité des décomposeurs à recycler les matières nutritives dépend
  - de leur abondance,
  - de leur diversité
  - de la disponibilité d'oxygène

# L'interdépendance

- L'écosystème agricole ne peut être dissocié des autres écosystèmes.
  - Cycle de l'eau
  - Cycle de l'azote
  - Cycle du carbone
  - Cycle du phosphore
  - Érosion
- Si l'écosystème agricole est pollué, les autres écosystèmes le seront aussi

# Impacts environnementaux de l'agriculture

- L'application du modèle productiviste tend à dépasser la capacité de support des écosystèmes en raison de l'intensité des interventions, de l'extension des productions et des quantités de résidus dont il faut disposer.
- Parmi les grandes activités humaines polluantes, l'agriculture est celle dans laquelle les interventions correctrices sont les plus longues à appliquer.

# Des impacts environnementaux ?

- En conséquence, l'agriculture est maintenant
  - le principal facteur de pollution des eaux de surface et des nappes phréatiques (eutrophisation, contamination bactérienne, résidus de biocides ...),
  - le principal facteur de réduction de la biodiversité (empiètement sur les milieux humides, déforestation, biocides, perte de diversité génétique,...)
  - Une source majeure de gaz à effet de serre.



# Le paysan dépaycé

- Au bout du compte, pour satisfaire aux besoins du marché le paysage rural a été transformé profondément et on assiste à une désertion accrue du territoire rural.
- L'extension péri-urbaine accélérée dans la deuxième moitié du vingtième siècle a augmenté les recouvrements et les conflits d'usage entre les agriculteurs et les autres utilisateurs du territoire

# La rupture

- D 'ici trente ans, 80% de l 'humanité vivra dans des villes de plus en plus grandes
- Peu intéressés à la façon dont leurs aliments sont produits, les gens ne semblent considérer qu 'un critère de choix: le prix
- Pourtant, la proportion du budget familial consacré à la nourriture est de moins en moins importante à mesure qu 'on s 'enrichit

# La rupture

- Cependant, les gens veulent:
  - Une nourriture saine
  - Un environnement propre
  - Des produits sécuritaires
- Ils se méfient de l'approche techno-scientifique qui sous-tend l'agriculture industrielle
- La réaction facile? « ALLEZ FAIRE VOS COCHONNERIES AILLEURS! »

# Mais il faut bien manger !

- Il est impossible de satisfaire aux besoins de la population mondiale actuelle sans une agriculture moderne et efficace. Cependant il faut intégrer dans l'activité agricole des pratiques et des modes de gestion qui en diminuent les impacts sur l'environnement et sur les sociétés rurales.

# Changer de paradigme?

- L'agriculture peut être une occasion de démontrer une nouvelle relation de l'humanité avec la nature.
  - En contribuant à la diversité des paysages, à la diversité culturelle et à la diversité génétique;
  - En produisant une qualité supérieure et en assurant le bien-être des animaux;
  - En contribuant à ralentir les changements climatiques.

# Changer de paradigme?

- Pour cela, il faut développer une éthique
  - Chez les consommateurs
  - Chez les agriculteurs
  - Chez les développeurs de technologies
- Une éthique de l'environnement et du développement durable qui fait place:
  - À la qualité de vie des humains
  - À la qualité des écosystèmes et des paysages
  - À la qualité des produits

# Le développement durable

- Il suppose:
  - Le respect des personnes
  - Le respect des écosystèmes
  - Le respect des sociétés et des cultures
  - De donner des marges de manœuvre aux générations à venir
- Il s'agit donc d'une gestion responsable permettant d'utiliser les ressources sous le seuil de leur renouvellement

# L 'agriculture durable (Bonny,1996)

Une agriculture durable doit:

- Être rentable pour les agriculteurs et pouvoir se pratiquer à long terme;
- Être viable et reproductible sur le plan agro-écologique;
- Assurer la suffisance et la qualité de l'alimentation à toutes les populations;
- Être équitable au niveau social et humain entre les différents pays et dans chaque pays
- Être socialement acceptable et reproductible.



# Une filière porcine durable?

- Rentable pour les producteurs
- Inoffensive pour l'environnement
- Socialement valorisable
- Intégrant l'ensemble des impacts de ses produits et sous produits
- Soutenable à long terme pour les communautés et les écosystèmes

*Quand pourra-t-on concilier écotourisme et production porcine?*



# Comment faire du DPPD?

- Bien que le développement anarchique de la filière porcine ait déjà causé des impacts qui seront très difficiles à récupérer dans le sud du Québec, il importe de soumettre à l'analyse de développement durable toute nouvelle forme de développement de cette production en tenant compte:
  - De la capacité de charge des sous bassins-versants par rapport aux autres charges organiques déjà existantes
  - Des usages résidentiels, touristiques et autres qui pourraient être en conflit sur des territoires nécessaires à la gestion des lisiers
  - Des nouvelles technologies permettant de réduire les impacts
  - Du développement d'une valeur ajoutée régionale
  - De la valorisation possible du lisier sur une base régionale

# Des pistes de solution?

- Un dialogue avec les populations locales et avec les consommateurs
  - Éco-conseillers agissant comme médiateurs
  - Démonstration de technologies propres
  - Projets de réhabilitation d 'habitats
- Mais aussi:
  - Mise en valeur des produits à la ferme ou dans des entreprises de transformation régionales
  - Participation aux marchés publics
  - Agro-écotourisme (production bio)

# Des blocages?

- La spécialisation des entreprises
- Les règlements sur les abattoirs
- L'absence d'une gestion par bassins versants
- L'intégration de la filière
- Besoins de support à la recherche et au développement technologique
- Comportement historique de certains producteurs
- Médiatisation des nuisances de la filière

# De nouvelles règles du jeu

- Resserrer la réglementation et les contrôles des entreprises industrielles
- Responsabiliser les producteurs par unités hydrographiques avec des objectifs gérés par comités de bassin
- Développer l'agriculture de précision
- Favoriser l'émergence de solutions technologiques