

# ***Commission sur le développement durable de la production porcine au Québec***



**Les coûts associés à la pollution d'origine porcine**

**Environnement  
Québec**



# *Aspects abordés*

---

- **externalités de la pollution agricole**
- **coûts pour les producteurs porcins**

## *Les externalités*

- **négative** lorsque les coûts générés par une activité ne sont pas entièrement supportés par le producteur ou ses clients
- **positive** lorsqu'une activité bénéficie à d'autres que le producteur ou ses clients

# *Les externalités en agriculture*

---

- **les externalités négatives**
  - pollution de l'eau
  - odeurs
  - détérioration à long terme des sols
  - réalités non linéaires, existence de seuil
- **les externalités positives**
  - protection de la biodiversité
  - paysage
  - occupation du territoire
  - réalités décroissantes

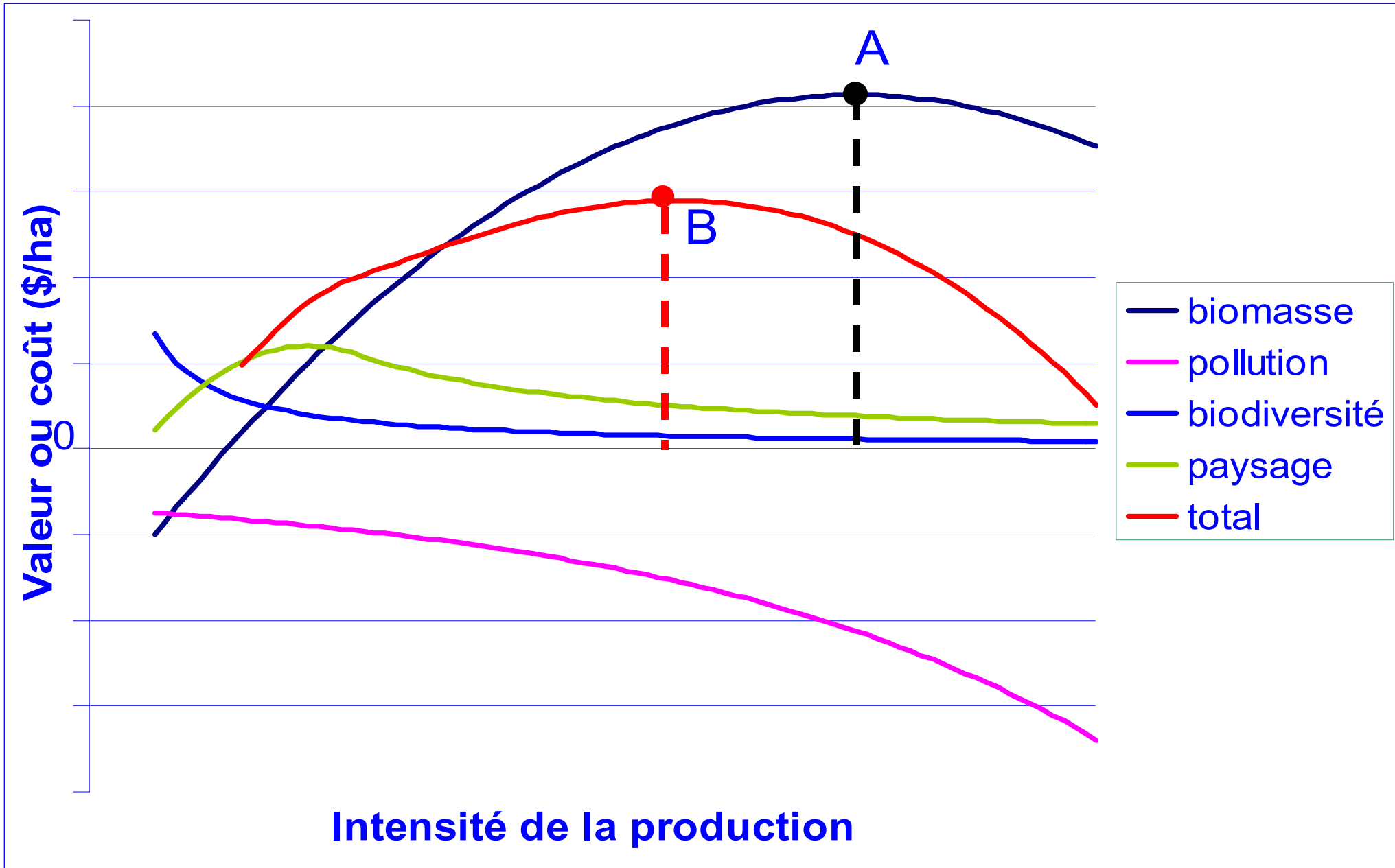
# *L'agriculture pour la société*

---

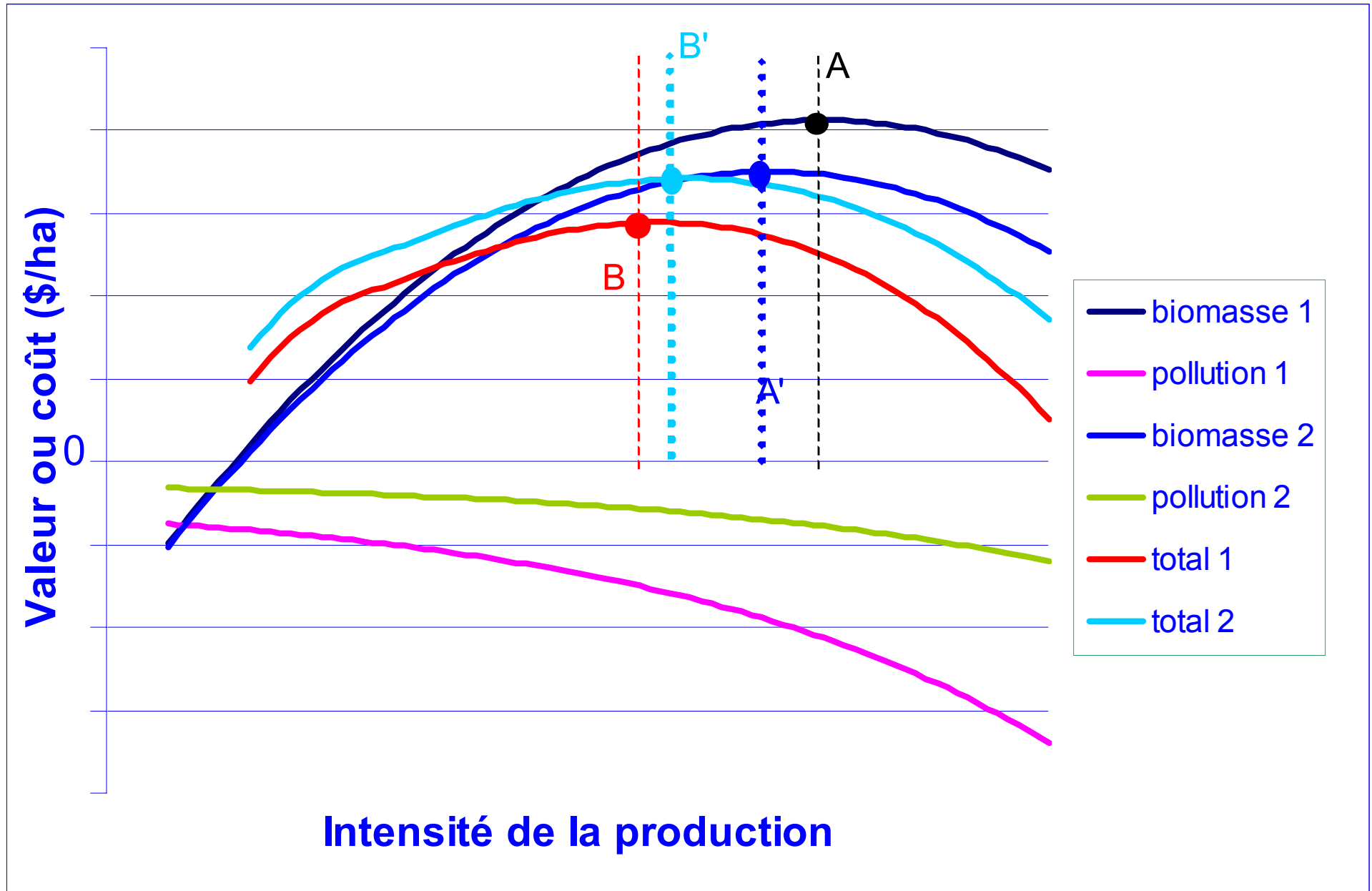
- + produits nutritifs
- + biodiversité
- + paysages
- +/- occupation du territoire
- pollution
- = ???

**comment déterminer un optimum ?**

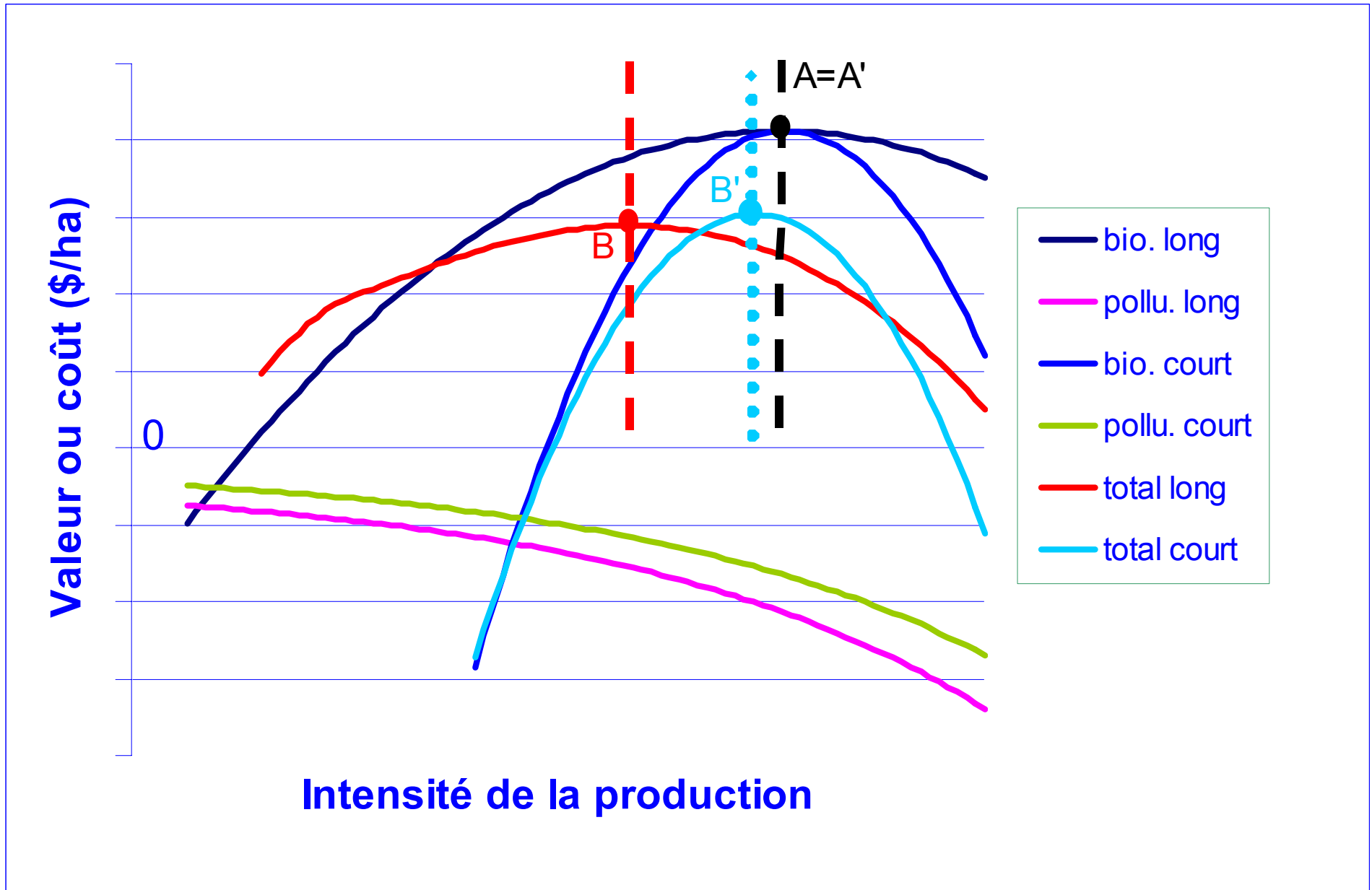
# Représentation des valeurs sociales



# Effets technologiques et normatifs



# Considérations de court et long terme





## *Difficultés d'évaluation*

- **établir un lien quantifiable entre un contaminant et un problème**
- **différenciation selon les milieux récepteurs**
- **obtenir une information fine et localisée des problèmes et des sources de pollution**
- **effets contradictoires**

## *Revue de littérature*

- **aucun document spécifique à la production porcine**
- **deux documents de l'UQCN**
  - ➔ <http://www.uqcn.qc.ca/org/RapFinalAgric2.pdf>
  - ➔ [http://www.uqcn.qc.ca/agriculture/forum\\_itinerant/reflexion.pdf](http://www.uqcn.qc.ca/agriculture/forum_itinerant/reflexion.pdf)
  - ➔ **selon l'UQCN, en transposant au Québec, les externalités négatives de la production agricole varieraient entre 200 et 500 M\$**

## *Les impacts du REA*

- **évaluation économique comparative**
  - le règlement proposé
  - la réglementation actuelle (RRPOA)
  - et les engagements déjà pris (Rendez-vous des décideurs)
  
  - recherche des sources
  - hypothèses conservatrices
  - confrontation des données et des évaluations

## ***Les « non-impacts »***

- **éléments n'affectant pas les producteurs porcins**
  - l'accès aux cours d'eau et plans d'eau
  - la récupération des eaux usées des laiteries
  - les cours d'exercice
- **pas d'obligation additionnelle**
  - stockage des déjections
  - plans agroenvironnementaux de fertilisation (PAEF).

## *Les rampes basses*

- **~20 % actuellement**
- **engagement de 50 % en 2005**
- **REA : 100 % en 2005**
- **coût d'une rampe 9 500 \$**
- **subvention MAPAQ 50 %**
- **$50 \% \times 2743 \text{ producteurs} \times 9500 \$ \times 50 \% = 6,5 \text{ M\$}$**

## *Utilisation des rampes*

- plus lent et moins large
- + 0,25 \$/m<sup>3</sup>
- Statistique Canada : 4,3 M de porcs
- CREAQ : un porc produit 2,92 m<sup>3</sup>/an de lisiers
- $4,3 \text{ M} \times 2,92 \text{ m}^3/\text{an} = 12,6 \text{ Mm}^3/\text{an}$
- $50 \% \times 12,6 \text{ Mm}^3/\text{an} \times 0,25 \text{ \$/m}^3 = 1,6 \text{ M\$/an}$

## *Les bilans phosphore*

- **demande ponctuelle**
- **les producteurs porcins ont déjà un PAEF**
- **estimation à 2h × 100 \$**
- **200 \$ × 2743 = 0,5 M\$**

## ***Le prix des terres d'épandage***

- **prix est fonction de la demande qui augmente**
  - **croissance production porcine et besoins d'épandage**
  - **correctifs pour les producteurs sans terres**
  - **rendement et risques des nouvelles cultures**
- **+ 5 % à tous les 6 mois, certaines régions × 5 depuis 1994**
- **prix correct ?**



# ***Les terres, coût ou investissement ?***

---

- **financement disponible**
- **rentabilité meilleure et prix stabilisé pour le maïs-grain**
- **transfert d'un producteur à un autre**
- **des terres dont la valeur continue d'augmenter**

## *Les autres impacts du prix des terres*

---

- **difficulté d'expansion pour les autres catégories de producteurs**
- **incitations à changer de production**
- **favorise la protection du territoire agricole**

## *Les coûts totaux*

- **3 prochaines années :**  
 **$6,5 + 0,5 + 3 \times 1,6 = 11,8 \text{ M\$}$**   
**ou  $\sim 4 \text{ M\$/an}$**
- **Par la suite, uniquement  $1,6 \text{ M\$/an}$**

## *Les coûts en perspective*

- **porcs abattus : 7 M/an**
- **production porcine : 1 130 M\$/an**
- **un porc : ~160 \$**
  
- **coûts d'adaptation au REA d'ici 2005 :**
  - ➔ **0,35 % ou ~56¢/porc produit**
- **coûts d'adaptation au REA par la suite :**
  - ➔ **0,14 % ou ~23¢/porc produit**

## ***Conclusion***

- **coûts environnementaux difficiles à quantifier mais, selon la littérature, très importants**
  - **Opportun de poursuivre des recherches**
    - **collaboration nécessaire de tous les partenaires**
- **coûts d'adaptation au REA < 0,35 % prix du porc**
- **approche individuelle récompensant les innovations et les résultats**

***Merci pour votre attention***

André G. Bernier

Directeur de l'analyse économique et de la tarification

Ministère de l'Environnement du Québec

6 novembre 2002