



CRÉA

**CENTRE DE RECHERCHE EN
ÉCONOMIE AGROALIMENTAIRE**



Faculté des sciences
de l'agriculture
et de l'alimentation



UNIVERSITÉ
LAVAL

Est-il justifiable de soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée?

**Présentation au Bureau d'audiences publiques sur
l'environnement, Montréal le 7 novembre 2002**

Rémy Lambert, Ph.D.

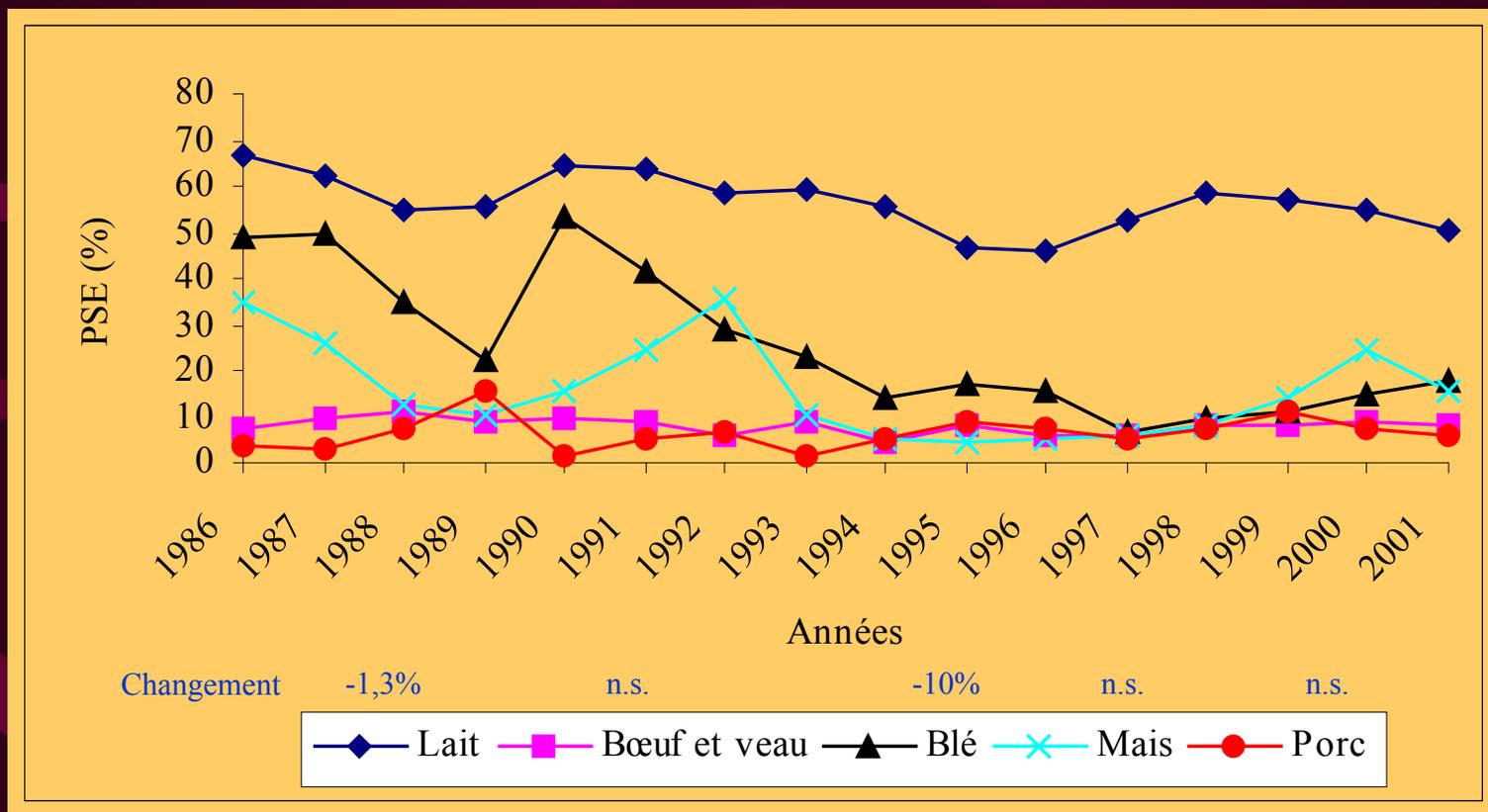
Bruno Larue, Ph.D.

Est-il justifiable de soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée?

Une question de choix... !?

Pourquoi pas... !?

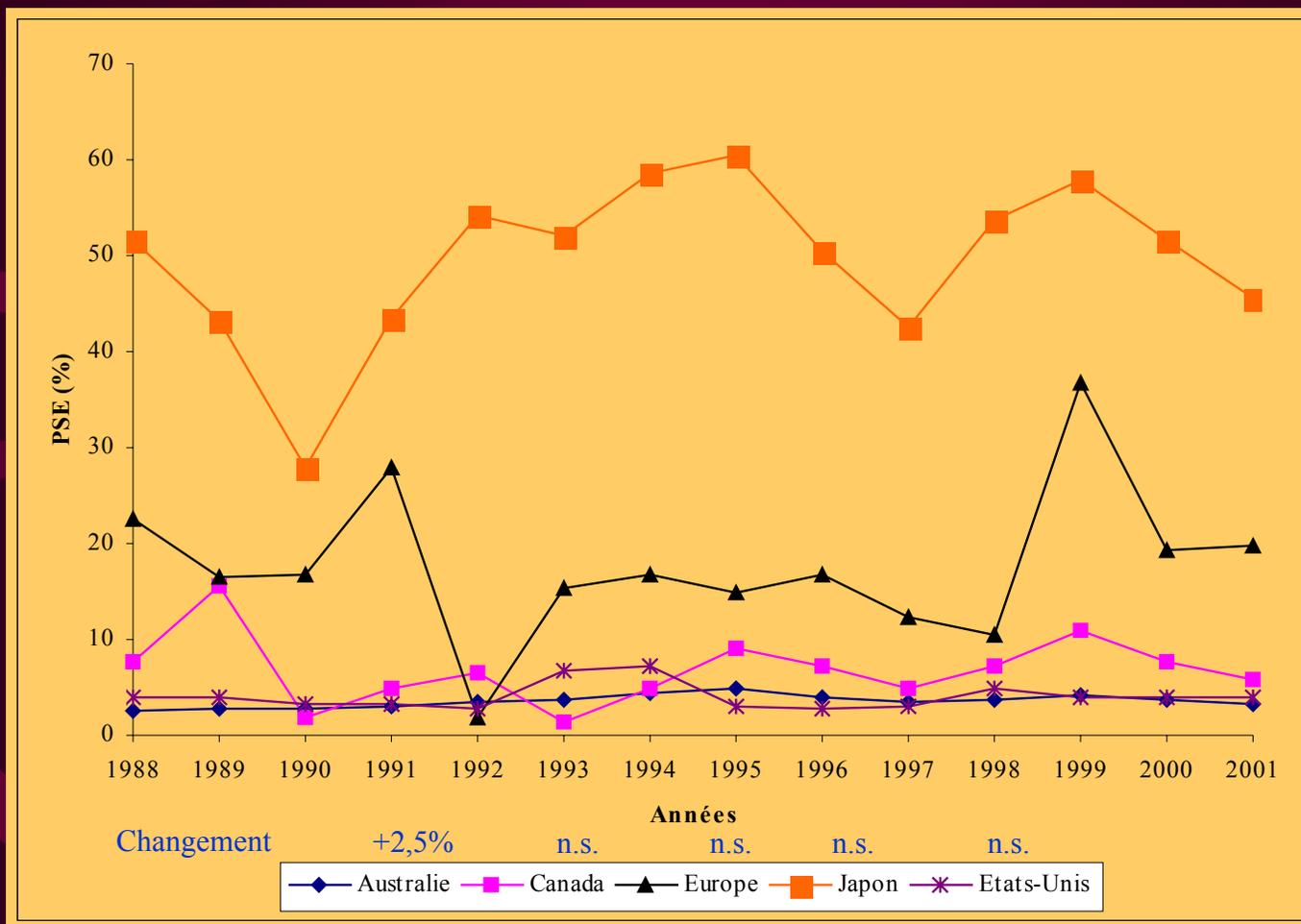
Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Évolution du PSE par production, 1986-2001



Changement	-1,3%	n.s.	-10%	n.s.	n.s.
—◆— Lait	—■— Bœuf et veau	—▲— Blé	—×— Mais	—●— Porc	

Niveau 2001	50,4%	8,3%	18,0%	15,5%	5,7%
-------------	-------	------	-------	-------	------

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Évolution du PSE par pays, 1988-2001



Niveau 2001

3,2%

5,7%

19,8%

45,5%

4,0%

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Risque lié au PSE

En termes de risque (coefficient de variation)

Productions (1986-2001)

Mais:	0,63
Blé:	0,59
Bœuf et veau:	0,21
Lait:	0,10
Porc:	0,54

Pays (porc) (1988-2001)

Europe:	0,44
États-Unis	0,32
Australie:	0,18
Japon:	0,16
Canada:	0,50

Est-il justifiable de soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée?

Nous aborderons cette question en trois actes :

Acte I : Sous l'angle de l'impact global pour la société

Acte II : Sous l'angle de l'impact pour l'entreprise individuelle

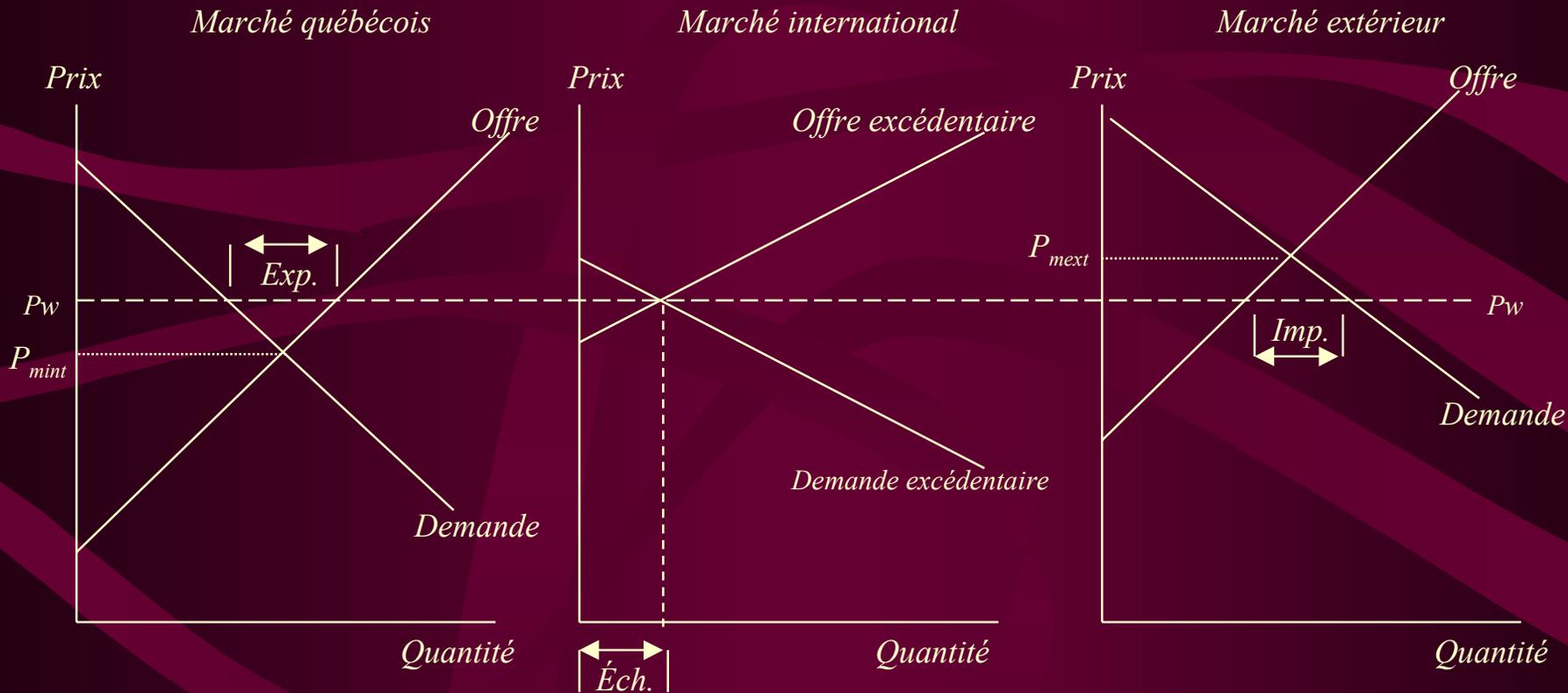
Acte III : Sous l'angle de la coordination verticale d'une filière

Est-il justifiable de soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée?

Mais avant : quelques concepts

- Les échanges internationaux
- Le changement technologique et les échanges internationaux
- La structure des coûts de production et la situation financière de l'entreprise

Premier concept important pour répondre à notre interrogation :
Échanges internationaux



Commercé



Deuxième concept important pour répondre à notre interrogation :
Échanges internationaux et changements technologiques

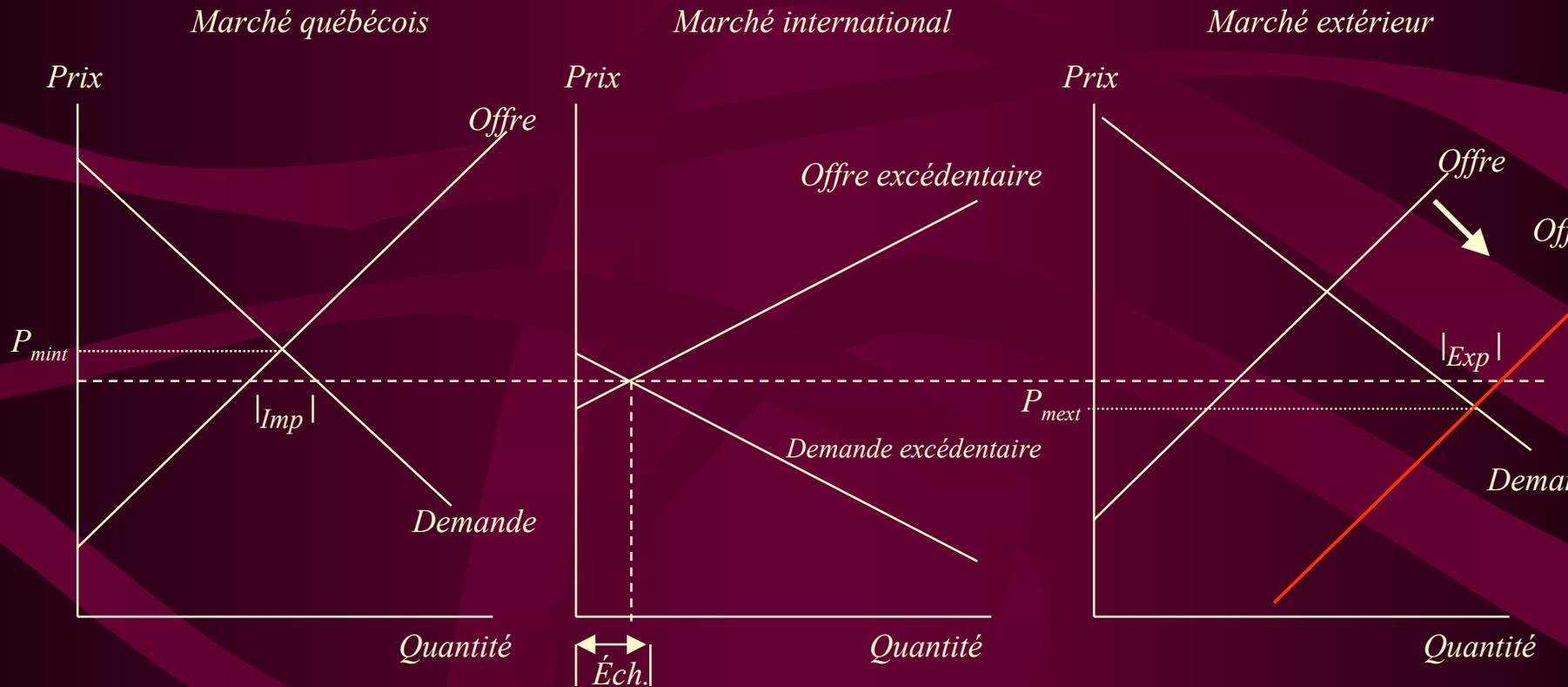
Un changement technologique implique un déplacement de la
fonction d'offre des entreprises vers la droite



Ceci aura un impact sur la situation
d'équilibre et sur les échanges
internationaux



Deuxième concept important pour répondre à notre interrogation :
Échanges internationaux et changements technologiques



Deuxième concept important pour répondre à notre interrogation :
Échanges internationaux et changements technologiques

Sans innovation technologique, une région
exportatrice peut devenir avec le temps une
région importatrice



Perte de son avantage concurrentiel

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Impact global pour la société

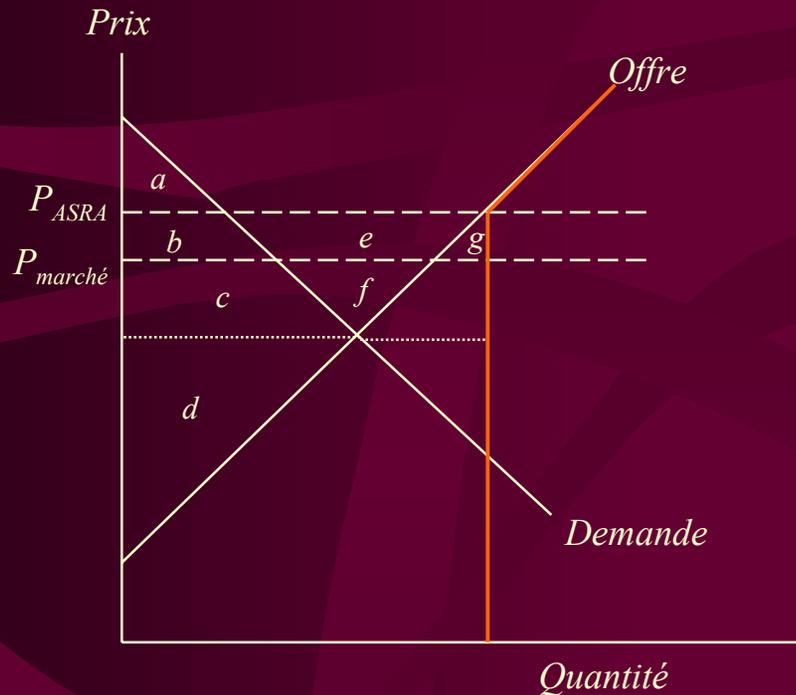
Acte I

Approche par les surplus économiques

PS : L'impact sera différent selon que le prix de soutien est supérieur ou inférieur au prix du marché mondial

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Impact global pour la société (Acte I)

Marché québécois



Avant ASRA après ASRA

$$\left. \begin{aligned} SC_{\text{avant}} &= a + b \\ SC_{\text{après}} &= a + b \end{aligned} \right\} \Delta SC = \text{nul}$$

$$\left. \begin{aligned} SP_{\text{avant}} &= d + c + f \\ SP_{\text{après}} &= b + e + c \\ &\quad + f + d \end{aligned} \right\} \Delta SP = b + e$$

Somme des $\Delta = b + e$

Coût programme = $b + e + g$

g : Perte

?

~~ASRA~~

Sert d'argument pour la non intervention des gouvernements

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Impact global pour la société (Acte I)

Selon l'approche des surplus, il y a perte pour la société

Si on s'arrête ici ...

Fin de l'Acte I

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Impact pour l'entreprise individuelle

Acte II

Quel est l'effet du soutien lorsque l'on se place au niveau de l'entreprise individuelle ?

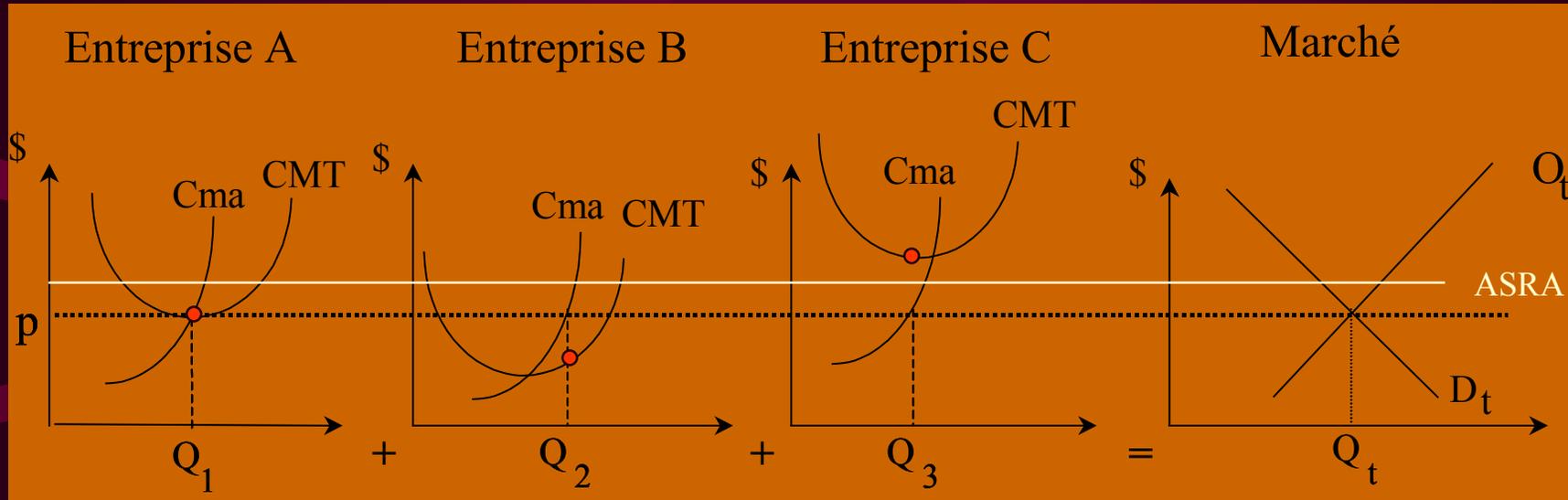
Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Impact pour l'entreprise individuelle (Acte II)

Implication du support pour l'entreprise individuelle

Liée à la structure de coûts d'une entreprise (technologie)

Liée au type de gestion (efficacité économique)

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la structure de coûts d'une entreprise (technologie)



La différence de coût de production d'une entreprise à l'autre provient entre autres de la technologie utilisée

- Coût moyen de production

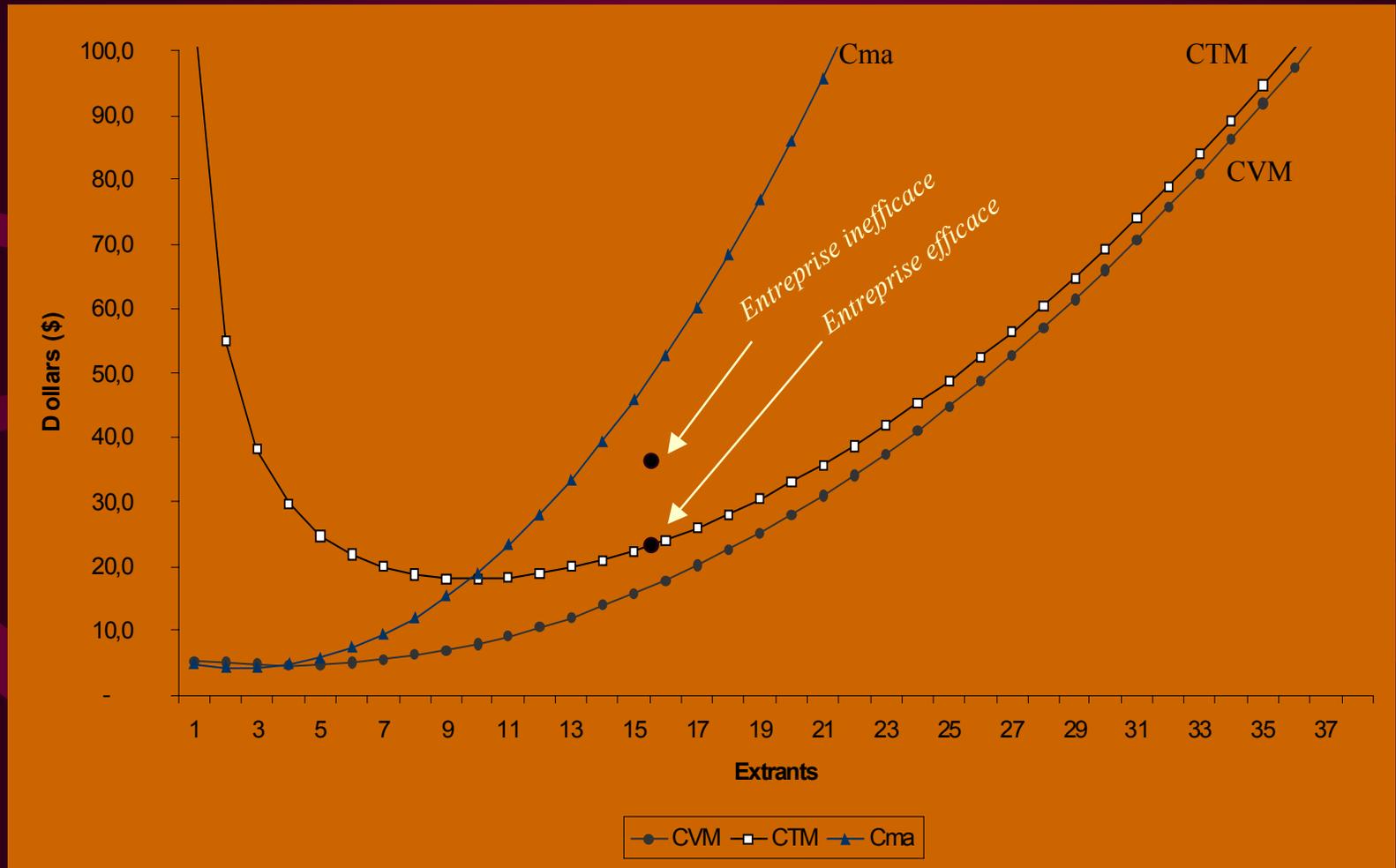
Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Impact pour l'entreprise individuelle (Acte II)

La différence de coût de production d'une entreprise à l'autre provient de la technologie utilisée, mais aussi de l'efficacité avec laquelle les intrants sont utilisés par chacune de ces entreprises

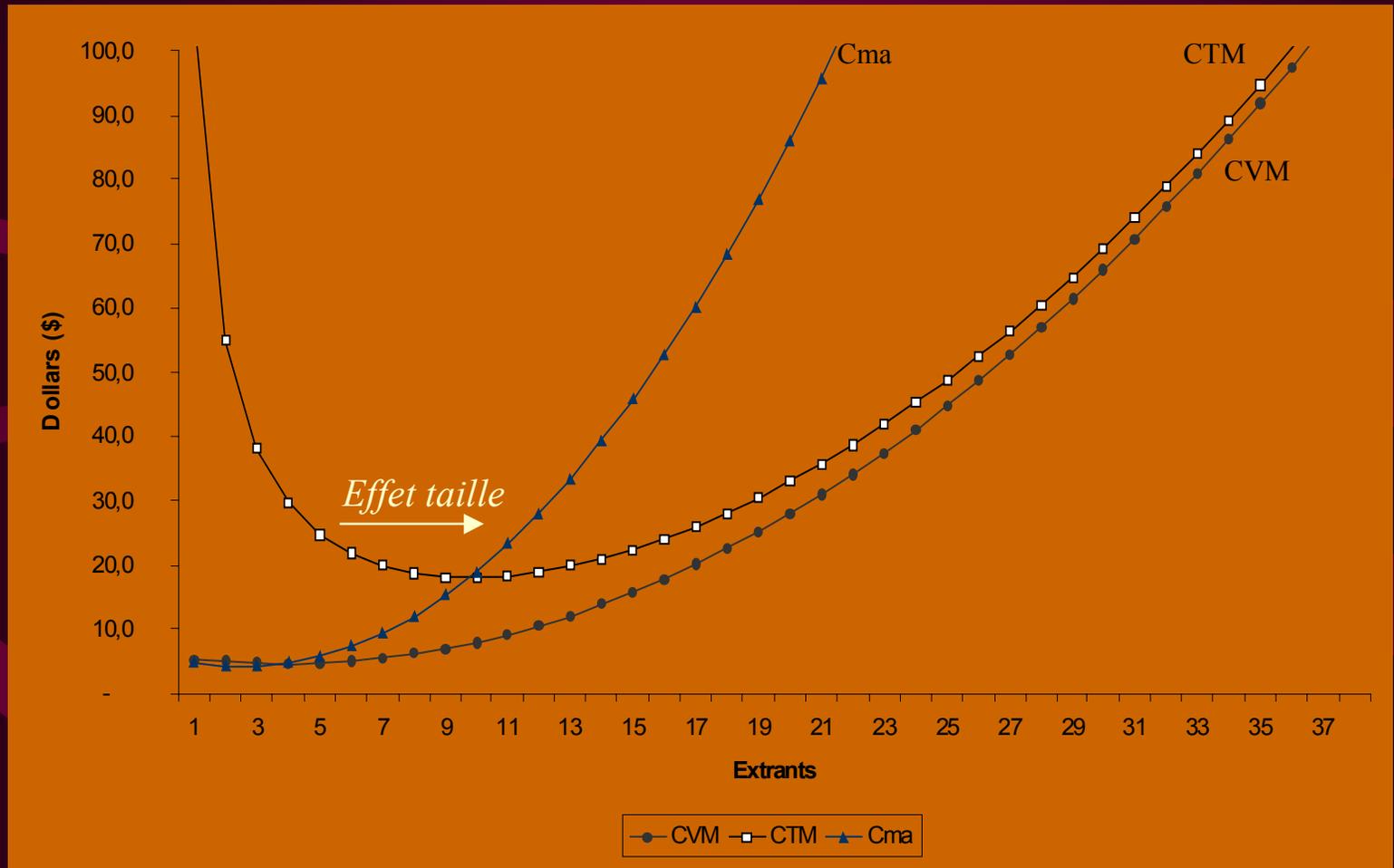


Donc pour une même technologie et une taille d'entreprise donnée, on s'attend à avoir les mêmes coûts de production. La différence de coût observée entre deux entreprises de même type, peut provenir de l'efficacité avec laquelle on utilise la technologie

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: type de gestion (efficacité économique)



Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Il y a aussi l'effet taille



Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: efficacité et effet taille

Efficacité et coût de production. Exemple : entreprise laitière

Effet taille
(pour un même niveau
d'efficacité, 90% et +)

< 30 vch	24,44\$
31-40 vch	23,72\$
41-50 vch	22,97\$
50 vch et +	23,22\$



Pas d'effet taille
(statistiquement non significatif)

Effet efficacité
(pour une même taille 41-50 vch)

< 75%	28,61\$
75-90%	25,31\$
90% et +	22,97\$



Baisse des coûts
(statistiquement significatif)

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: type de gestion (efficacité)

Les facteurs qui influencent l'efficacité :

- Niveau d'éducation du gestionnaire
- Qualité de l'alimentation
- Qualité génétique
- Programme de suivi (contrôle laitier)
- Nombre d'années comme membre d'un syndicat de gestion

PS : Impact de chacun peut être mesuré

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Impact pour l'entreprise individuelle (Acte II)

Il y a donc trois éléments qui feront en sorte que l'établissement d'un prix de soutien (prix moyen) pourra **plaire fortement ou faiblement** à une entreprise selon le cas:

- La technologie utilisée
- L'efficacité économique
- La taille de l'entreprise (si économies de taille existent)

Selon le cas, certains diront que l'on ne doit pas supporter les entreprises qui, par leur taille (si économies de taille), leur efficacité économique et la technologie utilisée obtiennent des profits économiques élevés

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la coordination verticale d'une filière

Acte III

La coordination de la filière réfère à la synchronisation des diverses étapes franchies par un produit allant de la production à la consommation finale



Le contrôle va du producteur vers l'intégrateur

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la coordination verticale d'une filière (Acte III)

Chaque filière est caractérisée par ce qu'il est convenu d'appeler les coûts de transaction

Plus les échanges du produit, d'une étape à l'autre de la filière, nécessitent une bonne planification, des adaptations, une surveillance de la part de chaque intervenant...



... plus élevés seront les coûts de transaction

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la coordination verticale d'une filière (Acte III)

Plus les coûts de transaction seront élevés, plus on voudra s'éloigner du marché ouvert



Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la coordination verticale d'une filière (Acte III)

La théorie des coûts de transaction met l'emphasis sur:

- Spécificité de l'actif
- Incertitude

... pour expliquer la coordination de la filière

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la coordination verticale d'une filière (Acte III)

a) Spécificité de l'actif



Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la coordination verticale d'une filière (Acte III)

b) Incertitude

Incertitude forte → Possibilité de sous investissement de la part des producteurs

Sources d'incertitude:

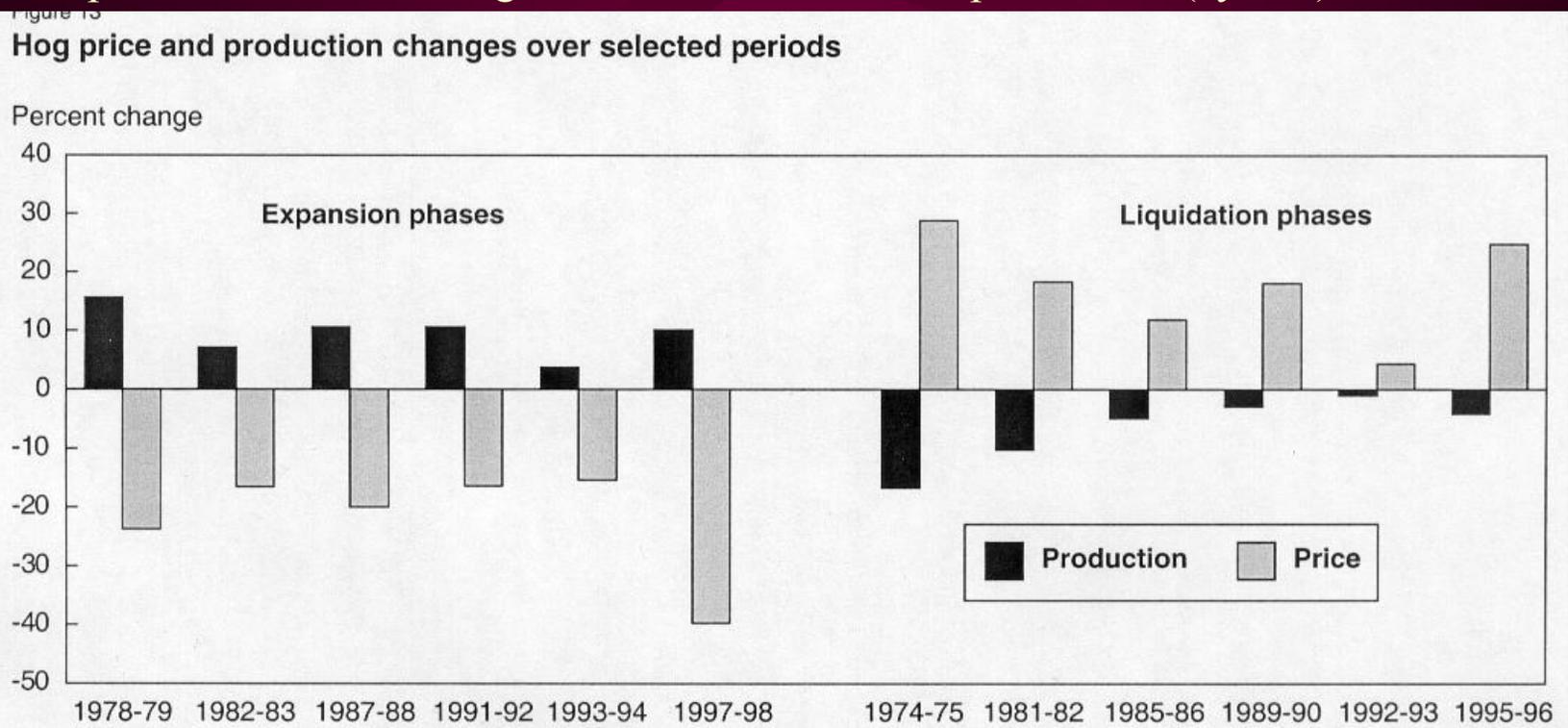
Réglementations/barrières non-tarifaires

Prix du produit → Prix plus sensibles au changement dans le niveau de production

La demande est devenue plus inélastique

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Sensibilité de l'offre aux changements de prix

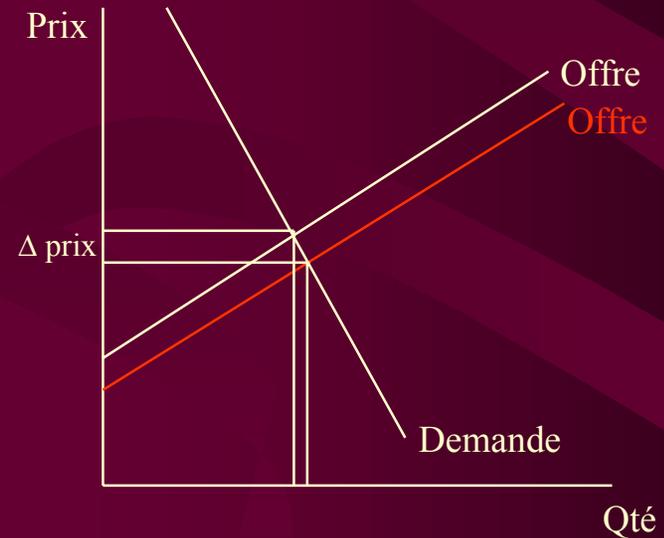
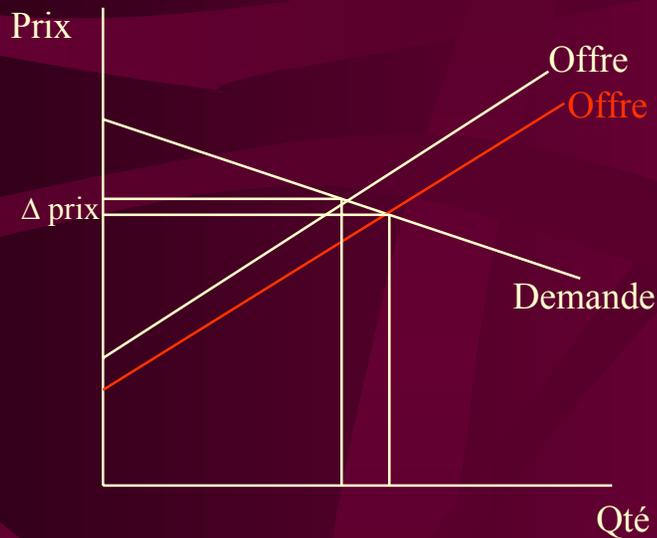
Prix plus sensibles au changement dans le niveau de production (cycle..)



Source: Compiled by ERS/USDA from Meyer.

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: Sensibilité de l'offre aux changements de prix

La demande plus inélastique



Même changement de l'offre

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: la coordination verticale d'une filière (Acte III)

Spécificité de l'actif et incertitude, en l'absence de contrats ou I.V.



Impact important sur les investissements



On investira dans une technologie plus flexible et moins efficace

Ceci peut mener à une moins bonne efficacité et une baisse des exportations

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: En conclusion

Sur la base de la perte pour la société

- Les bénéfices qui découlent de la réduction du risque et les coûts environnementaux ne sont pas inclus
- Impact influencé par l'élasticité de l'offre
- L'offre est aussi affectée (déplacement vers la droite)

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: En conclusion

Sur la base de l'impact pour l'entreprise individuelle

- Il y a lieu de s'interroger sur l'impact de l'adoption des technologies de pointe et des pratiques de gestion
- Économies d'échelle ?
- Efficacité économique

Impact sur C.O.P.



Impact sur le prix de soutien

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: En conclusion

Sur la base de la coordination de la filière

- Le soutien à la production a le même effet que la conclusion d'un contrat ou l'I.V. (diminution du risque)
- L'ASRA assure une certaine sécurité permettant un investissement dans des technologies de pointe



Impact sur C.O.P.

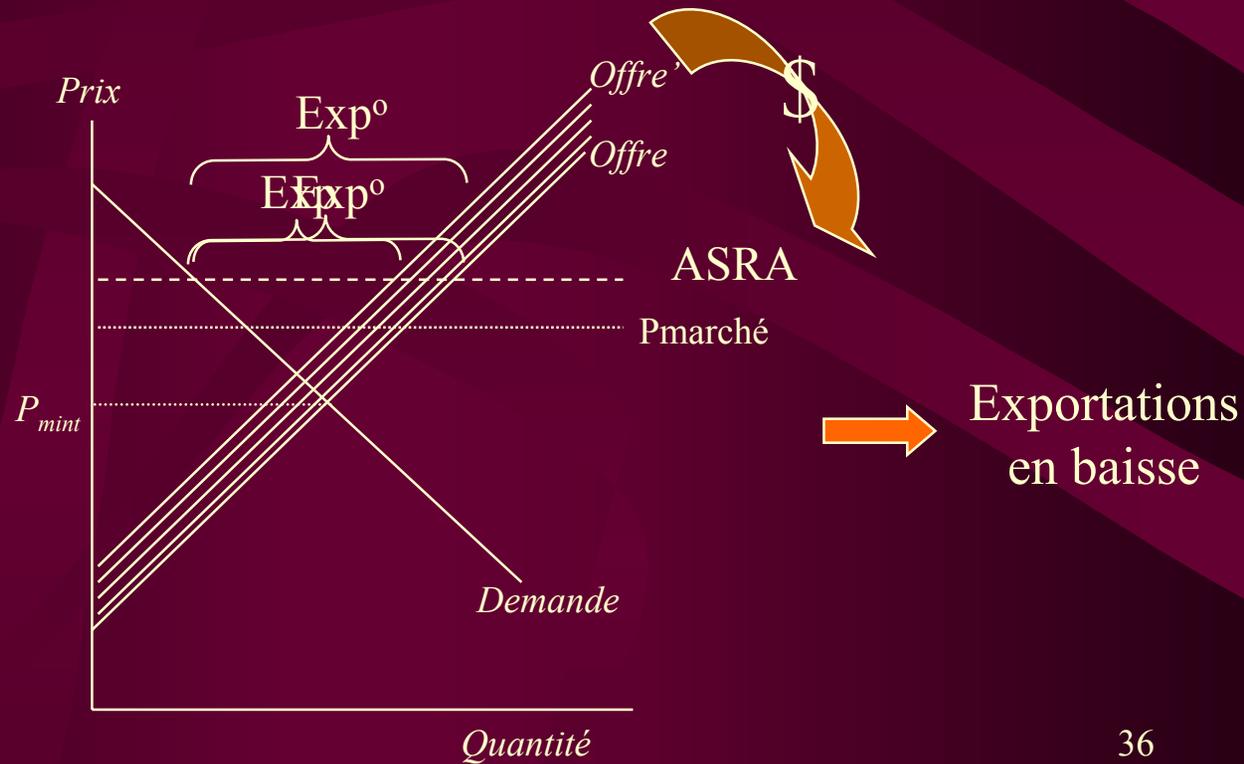


Impact sur le prix de soutien

Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure partie est exportée: En conclusion

Si on impose une contrainte environnementale

Effet sur l'offre



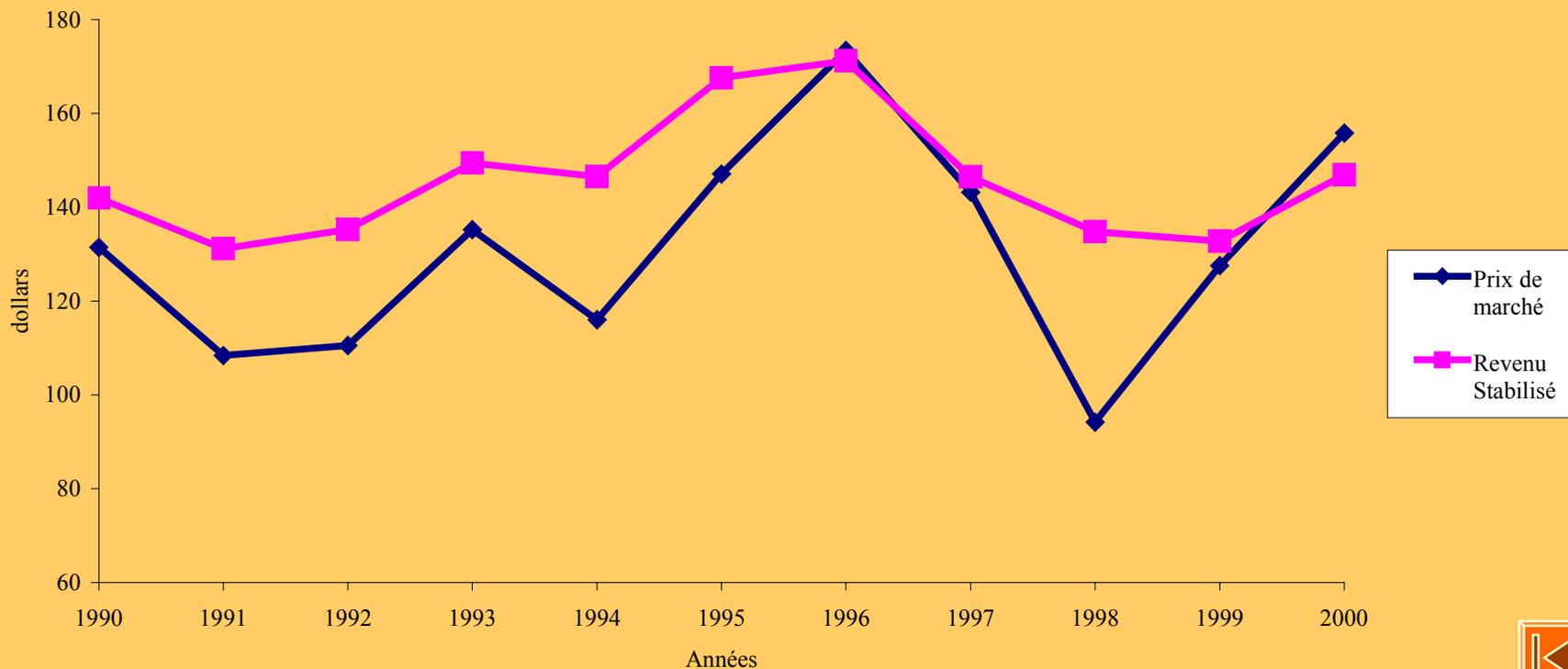
Soutenir financièrement la production porcine dont la majeure
partie est exportée

Merci de votre attention

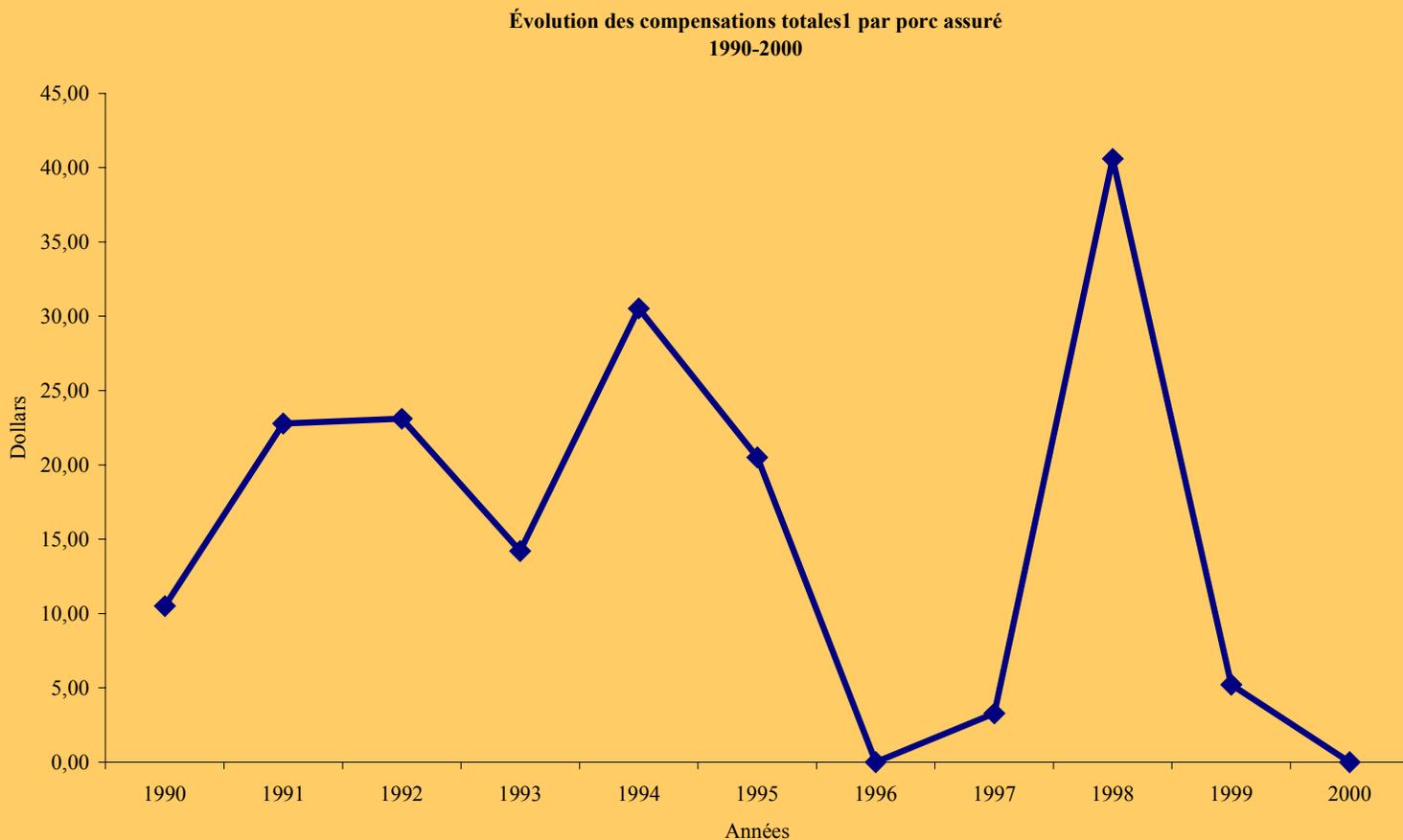
Rémy Lambert/Bruno Larue
Département d'économie agroalimentaire et des
sciences de la consommation
FSAA, Université Laval
G1K 7P4
Courriel: remy.lambert@eac.ulaval.ca

Évolution du prix de marché et du revenu stabilisé par ASRA \$ par porc 1990-2000

Évolution du prix de marché et du revenu stabilisé par l'ASRA
\$/porc (1990-2000)



Évolution des compensations totales par porc assuré 1990-2000



1) Les compensations totales comprennent l'intervention fédérale (de 1990 à 1992) et l'intervention du régime de l'ASRA. De plus, la valeur calculée constitue une moyenne pondérée de la compensation qui tient compte des strates de production en vigueur jusqu'en août 1992.

Concentration économique (1996)

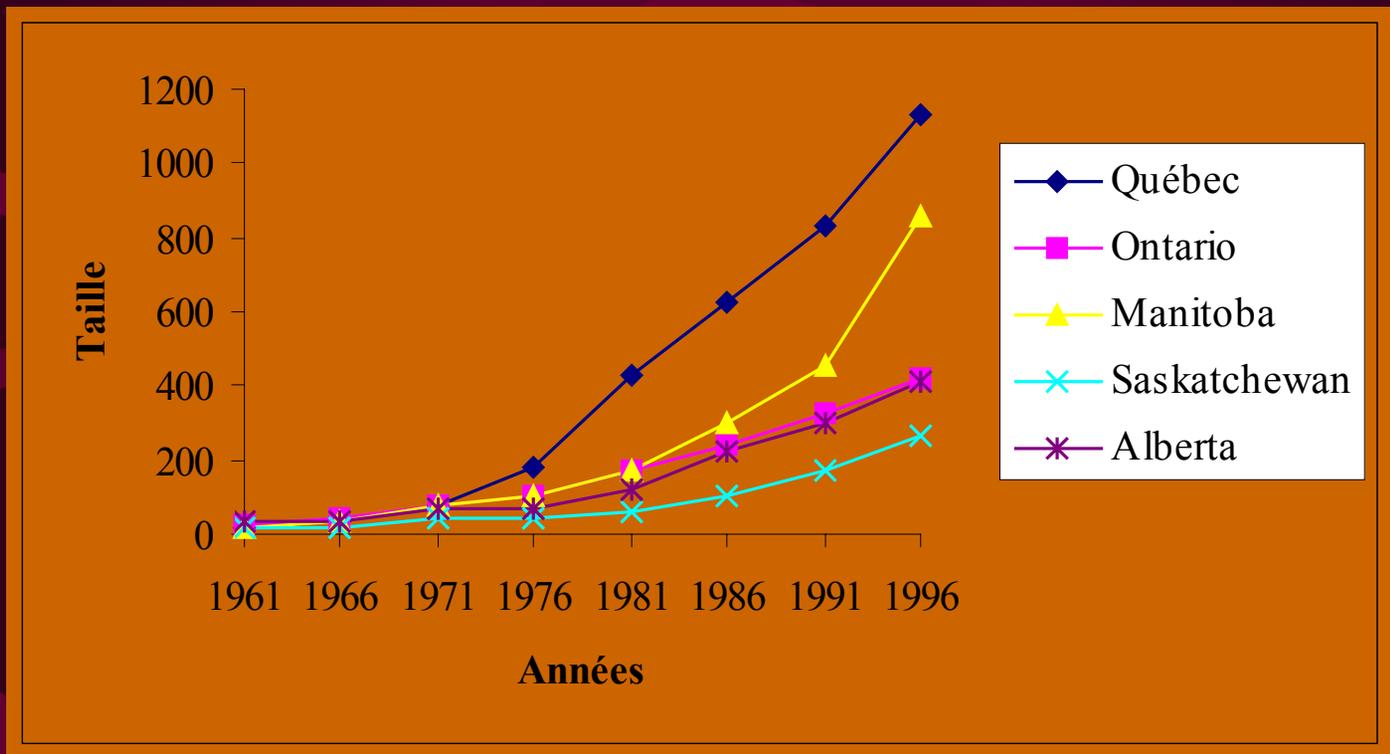
<i>Secteur de production</i>	<i>Indice de Gini</i>	<i>Part des revenus des 10% producteurs les plus importants (%)</i>
Œufs d'incubation	0,7016	69,2
Fruits autres que pommes	0,7111	67,2
Ratites	0,6856	66,5
Légumes frais	0,7169	64,2
Bovins de boucherie	0,6388	59,8
Pommes	0,6508	58,7
Porcs	0,5785	48,3
Céréales et protéagineux	0,5972	45,1
Légumes transformés	0,5811	45,1
Acériculture	0,5071	42,1
Pommes de terre	0,5641	40,4
Poulets	0,5363	38,8
Œufs de consommation	0,5460	41,4
Ovins	0,4996	35,7
Bovins laitiers	0,3111	24,5

Source : Fiches d'enregistrement des producteurs, MAPAQ.
Compilation CRÉA, Université Laval, 2000.

Concentration économique 1996

Secteurs fortement concentrés	Secteurs moyennement concentrés	Secteurs faiblement concentrés
Œufs d'incubation Fruits autres que pommes Ratites Légumes frais Bovins de boucherie Pommes	Porcs Céréales et protéagineux Acériculture Pomme de terre Poulets Œufs de consommation Légumes transformés	Ovins Bovins laitiers

Taille moyenne des entreprises porcines (Nb porcs par ferme) 1961-1996



La taille moyenne comme mesure de concentration?

$$\text{Taille moyenne} = \frac{\text{Production totale}}{\text{Nombre de fermes}}$$

$$\text{CR4} = \frac{\text{Production des 4 premières}}{\text{Production totale}}$$

➔ Il est possible que le CR4 diminue et que la taille moyenne des entreprises augmente