



G R O U P E  
**AGÉCO**

Agroalimentaire et économie

*Évolution structurelle de la  
production porcine québécoise*

par

Michel Morisset

23 octobre 2002

# Objectifs

- Décrire l'évolution historique
- Analyser les facteurs explicatifs
  - Politiques, réglementaires
  - Marchés, prix, mise en marché
  - Technologiques

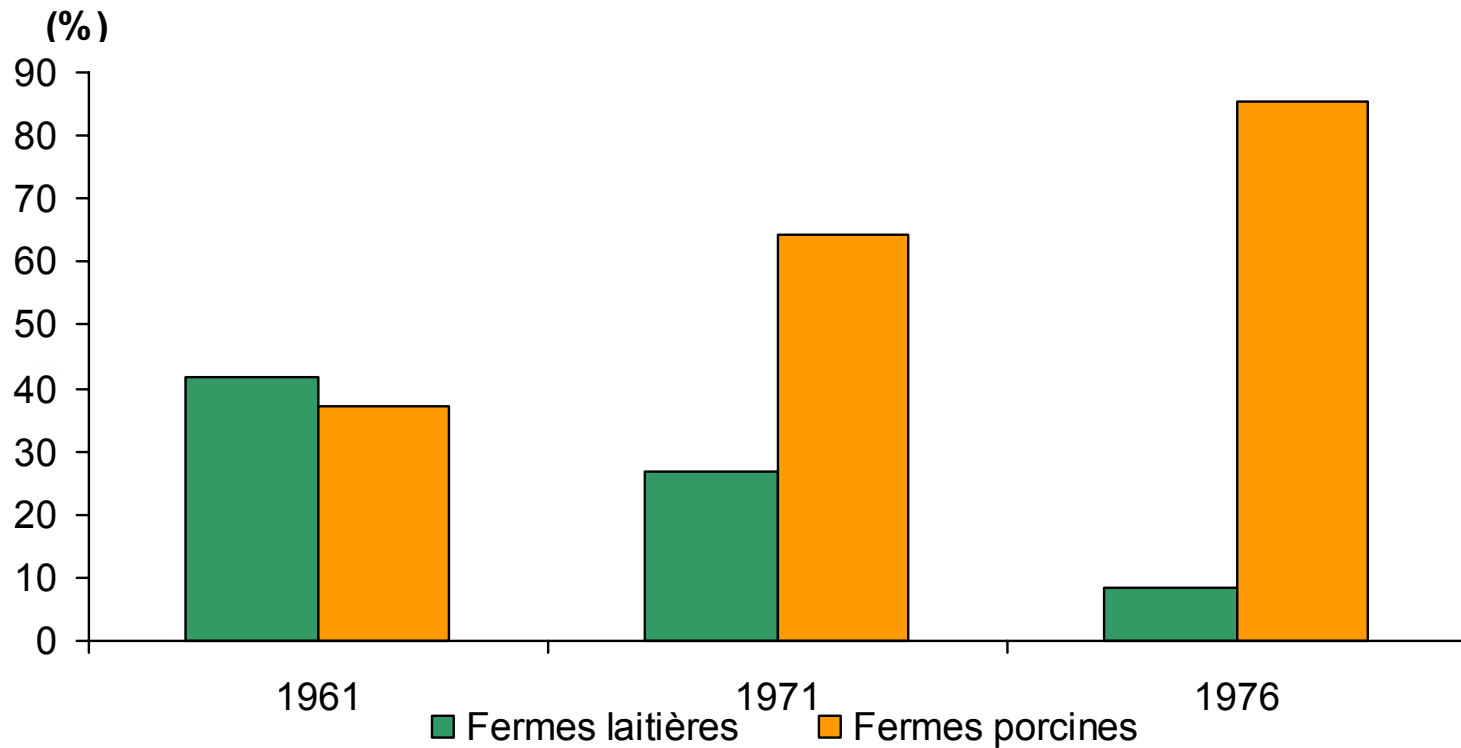
# Les grandes étapes

- Lente spécialisation : 1951-1975
- Première phase de croissance : 1976-81
- La crise : 1981-84
- La stagnation : 1985-1994
- Deuxième phase croissance : 1995-2001

# Lente spécialisation 1951-1975

- Phénomène issu de la crise de 1951
- Les premiers spécialistes
  - Lait de consommation
  - Volaille, œufs
  - Fruits
- Le porc comme production secondaire

# Spécialisation porcine tardive

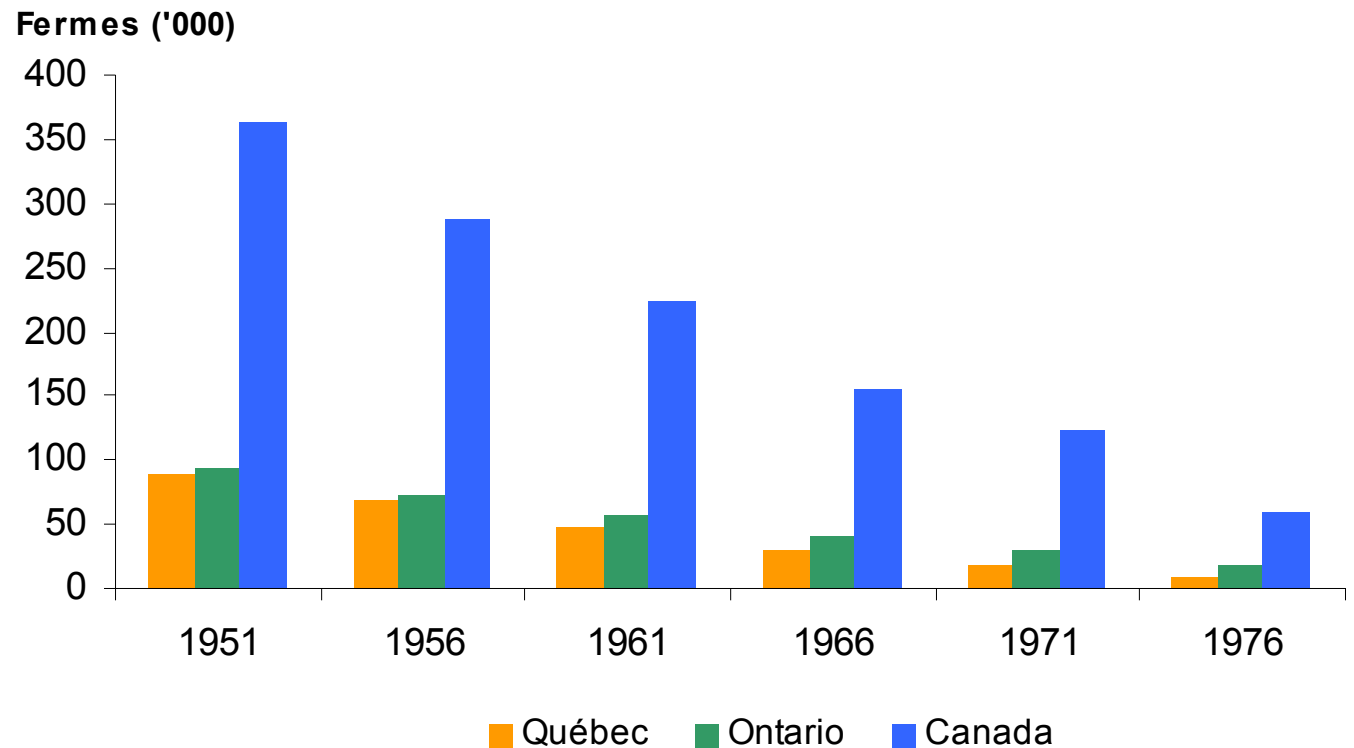


Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture

# Effets de la spécialisation tardive

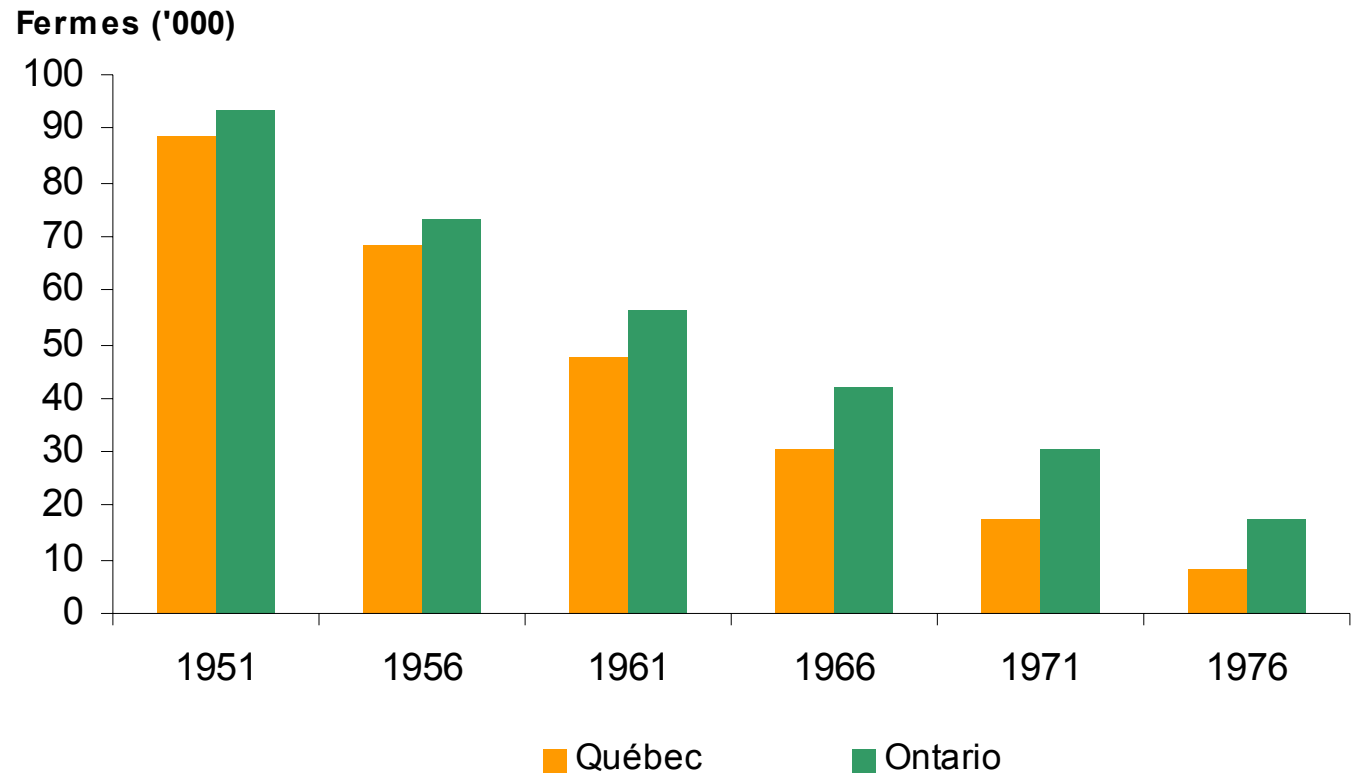
- Conséquence de la spécialisation :
  - Organisation tardive : plan conjoint
  - Importance de l'intégration
- Première restructuration

# Évolution du nombre de fermes porcines, 1951 à 1976



Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture

# Évolution du nombre de fermes porcines, 1951 à 1976



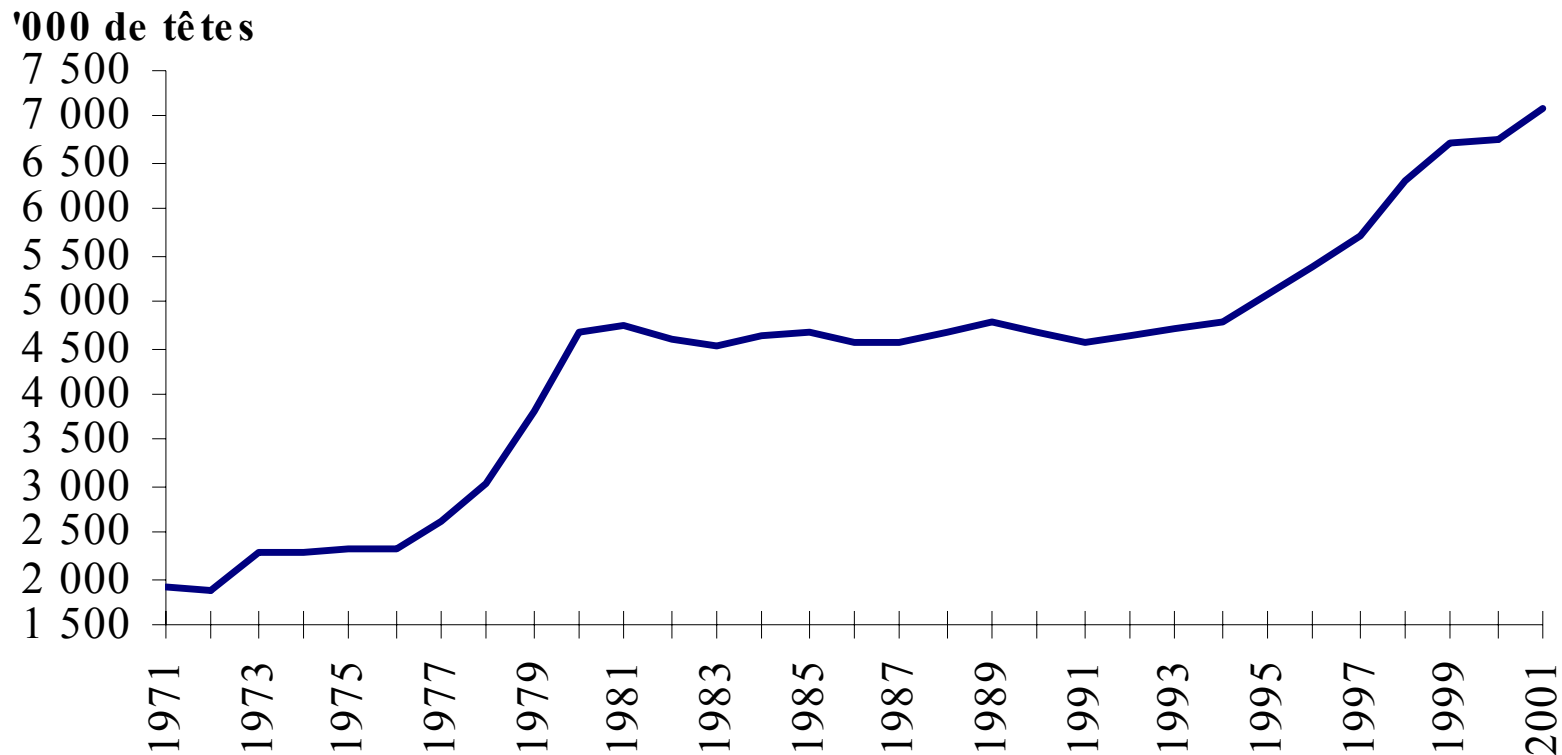
Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture



# Première phase de croissance : 1976-1981

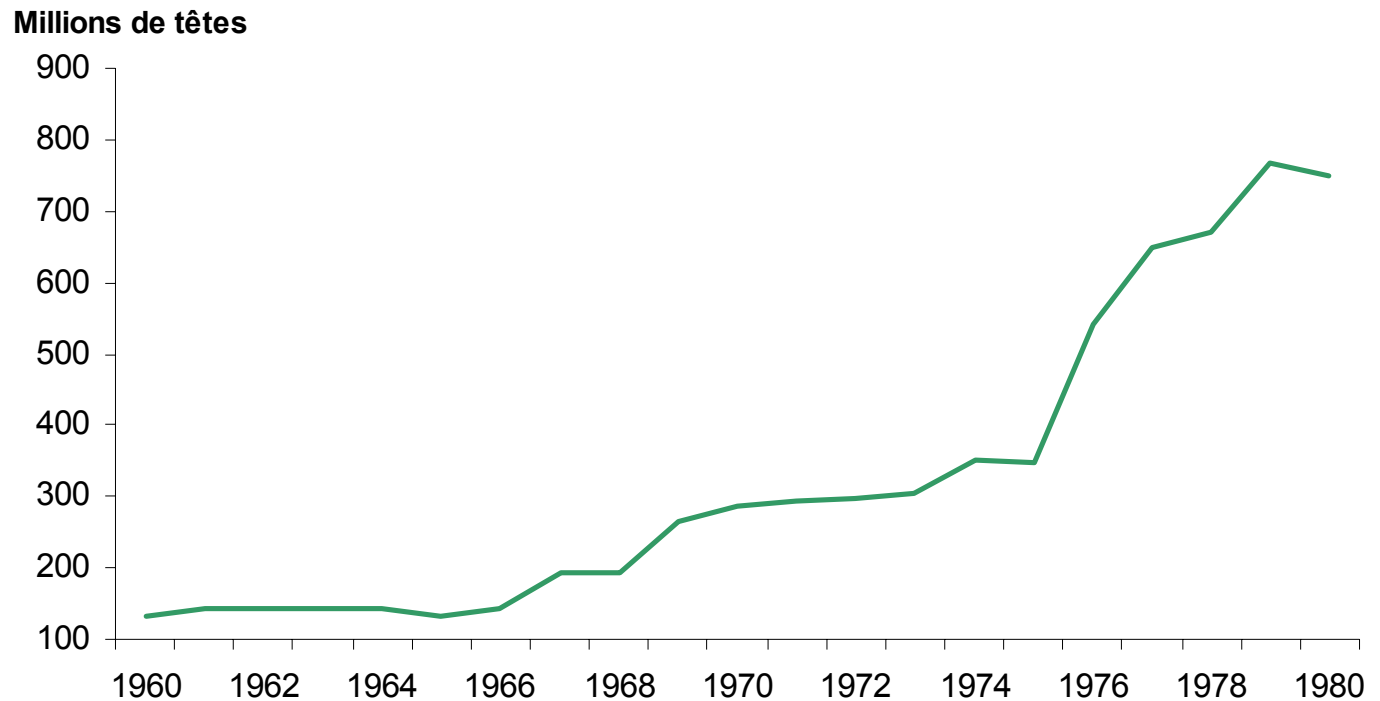
- Politique d'autosuffisance
- Croissance mondiale
- Prix
- Stabilisation (porcelet: 1978; porc: 1981)
- Intégration

# Évolution de la production porcine québécoise, 1971-2001



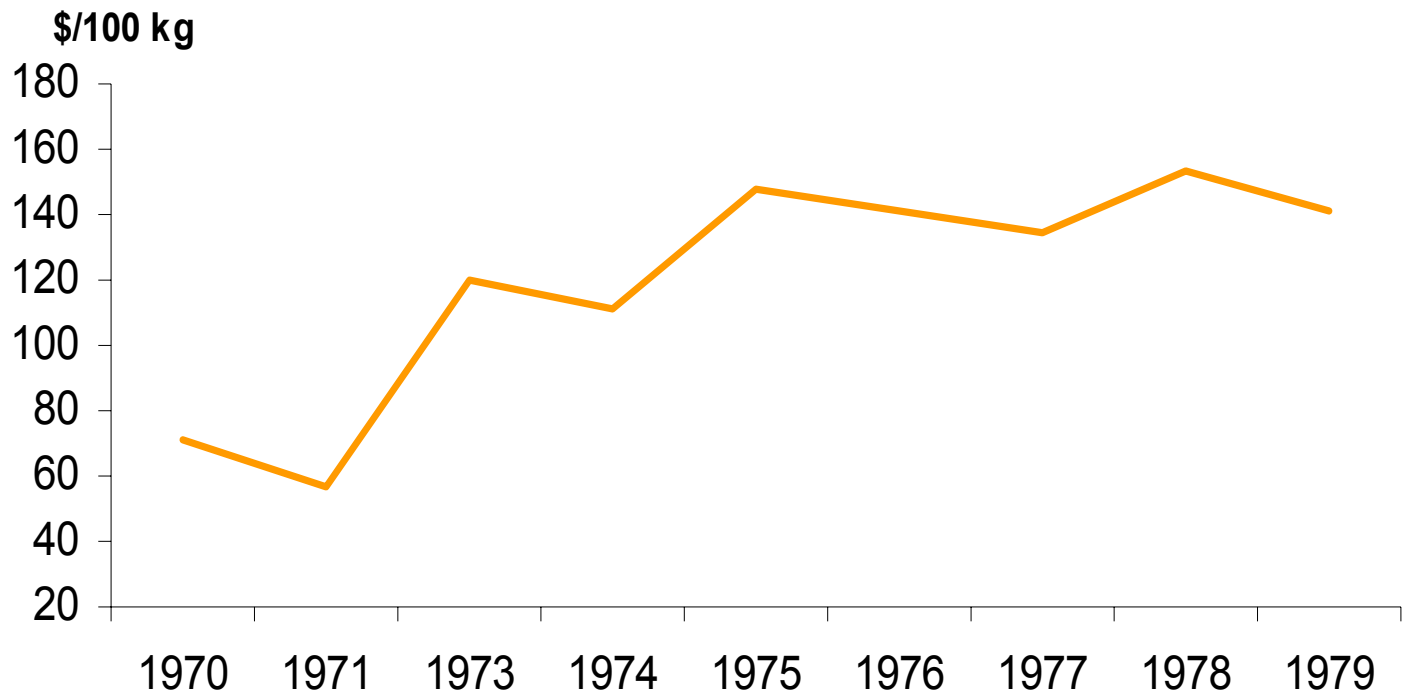
Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

# Évolution de la production mondiale de porcs, 1960 à 1980



Source : USDA

# Évolution du prix du porc d'indice 100 à Toronto, 1970 à 1979

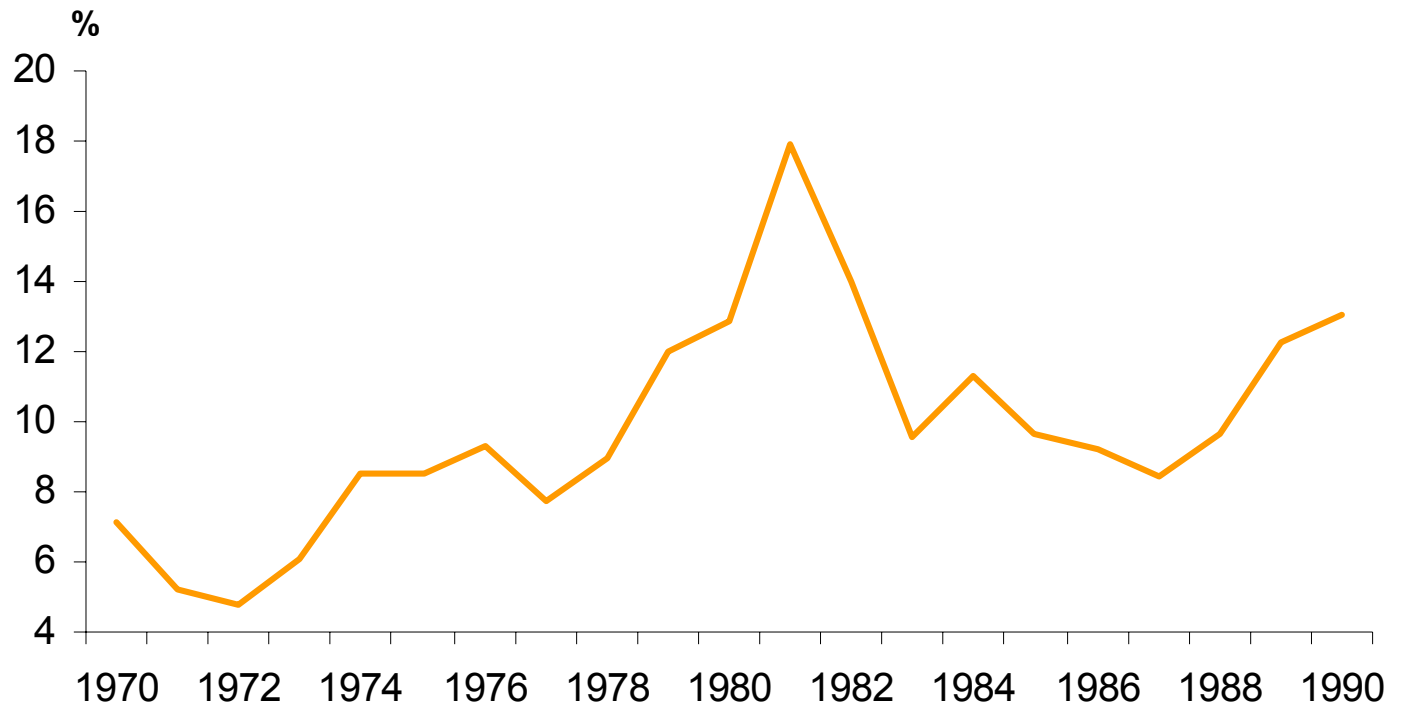


Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du  
marché des bestiaux

## La crise : 1981-1984

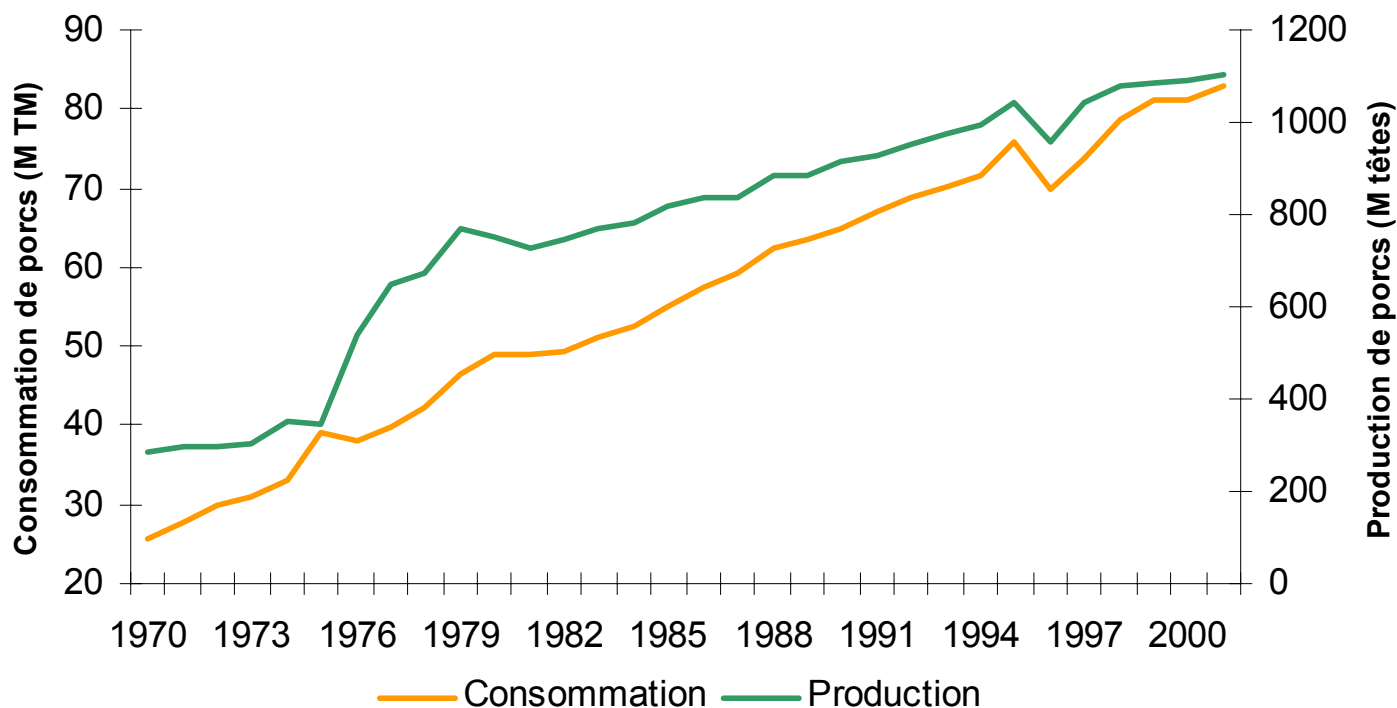
- Taux d'intérêt : crise générale
- Surproduction mondiale
- Seconde restructuration

# Évolution du taux d'escompte, Canada, 1970 à 1990



Source : Banque du Canada

# Évolution de la production et de la consommation mondiale de porcs, 1970 à 2001



Source : USDA

# Évolution du nombre de fermes porcines, Canada, 1976 à 1986

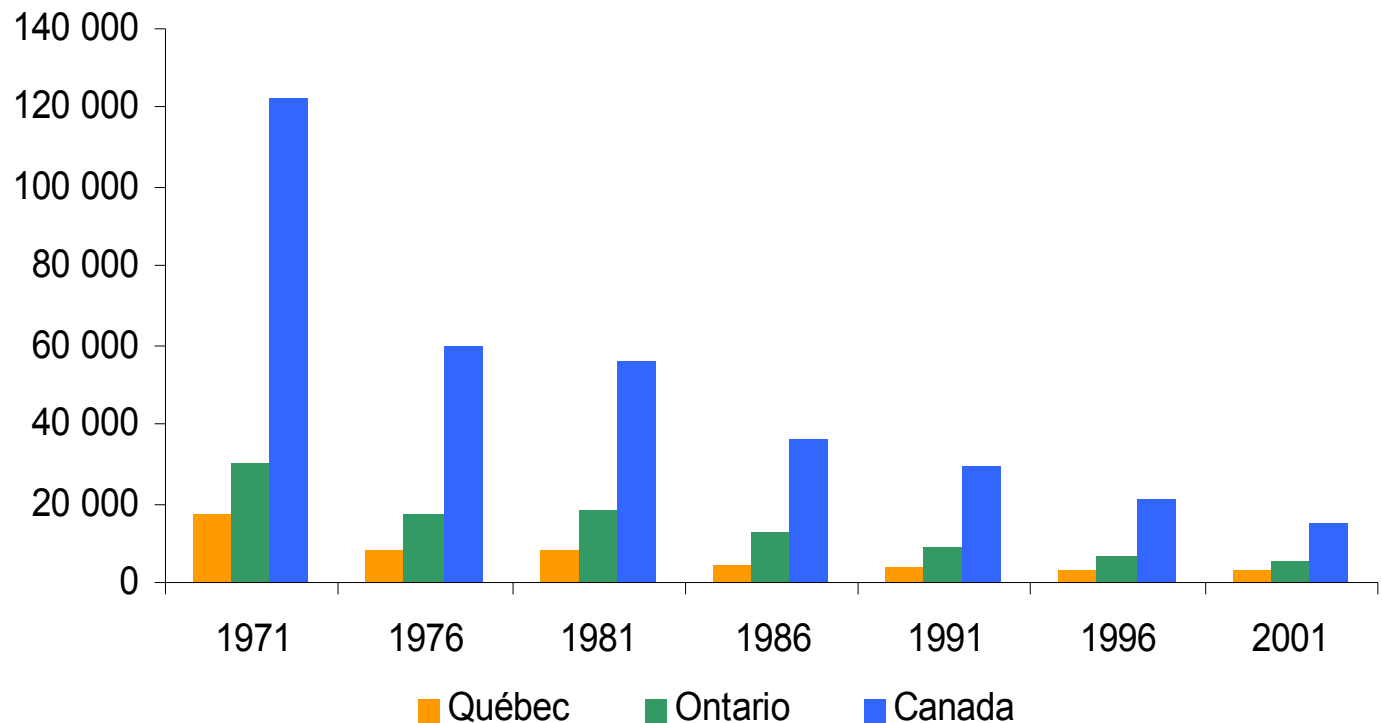
Québec	1976		1981		1986	
	Fermes	Porcs	Fermes	Porcs	Fermes	Porcs
1-77	5221	105291	3538	74319	1418	30660
78-272	1673	249735	1623	252034	942	153116
273-527	755	284232	974	376306	693	272129
528 et plus	714	973881	1858	2738065	1653	2471915
<b>TOTAL</b>	<b>8363</b>	<b>1613139</b>	<b>7993</b>	<b>3440724</b>	<b>4706</b>	<b>2927820</b>

Québec	1976		1981		1986	
	% Fermes	% Porcs	% Fermes	% Porcs	% Fermes	% Porcs
1-77	62	7	44	2	30	1
78-272	20	15	20	7	20	5
273-527	9	18	12	11	15	9
528 et plus	9	60	23	80	35	84
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture

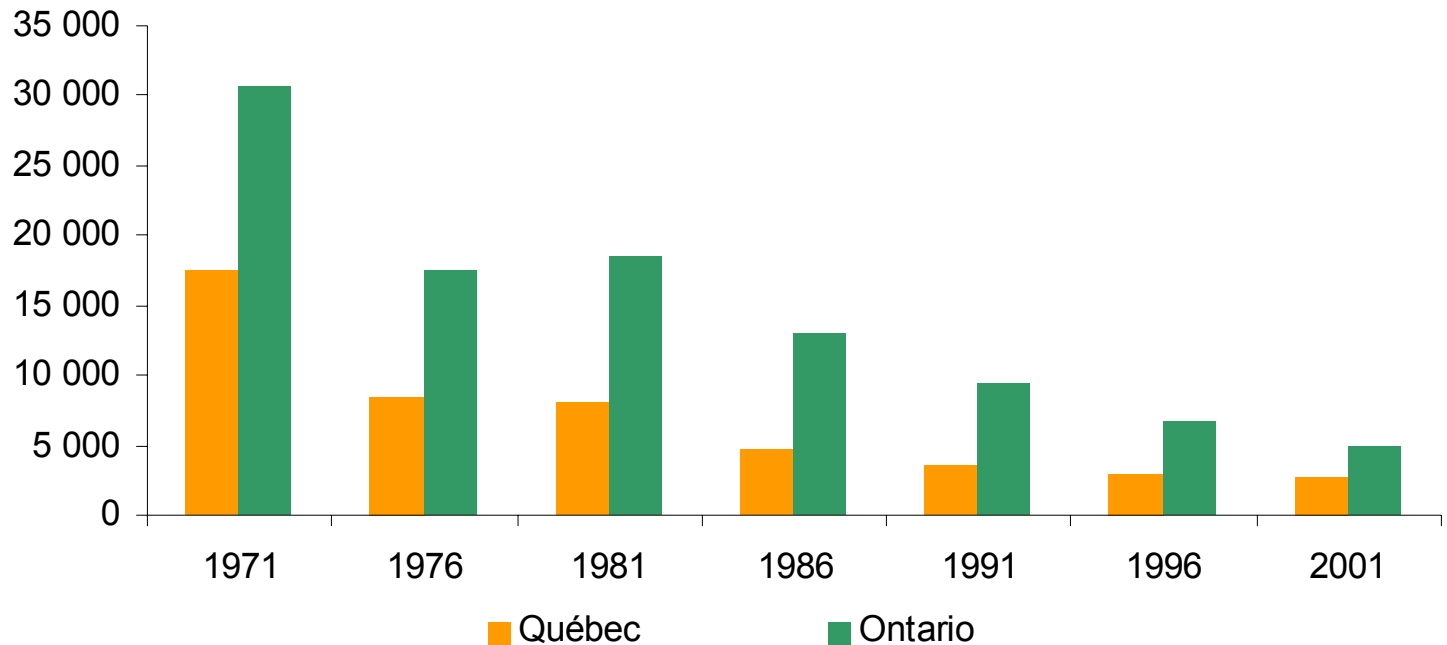


# Évolution du nombre de fermes porcines au Canada, 1971 à 2001



Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture

# Évolution du nombre de fermes porcines au Canada, 1971 à 2001

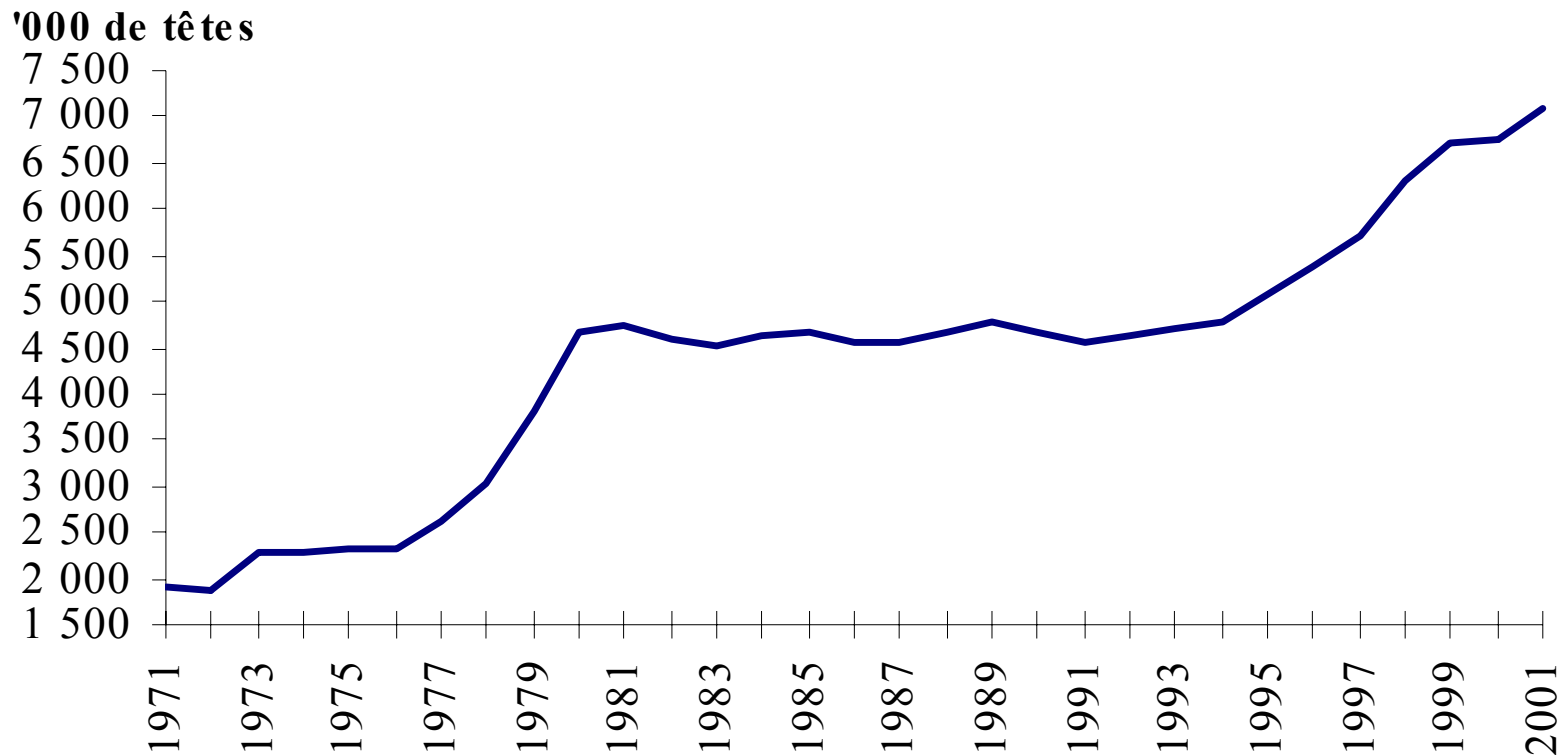


Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture

## La stagnation : 1985-1994

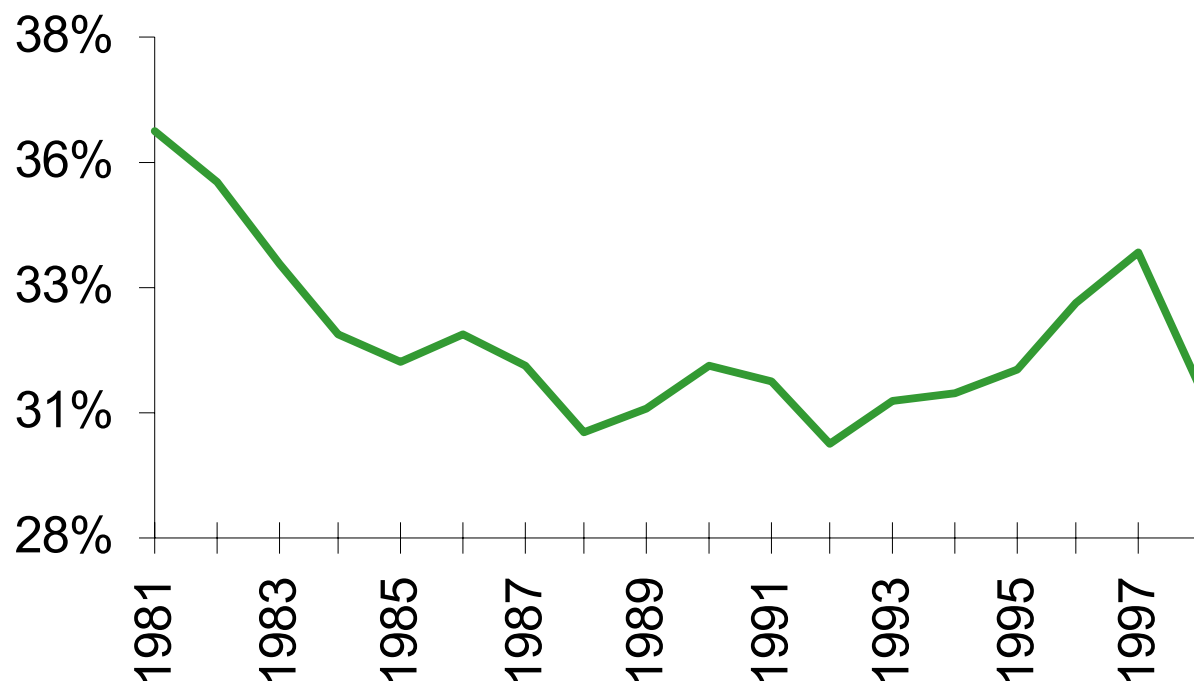
- Production stable
- Perte de parts de marché au profit de l'Ouest canadien

# Évolution de la production porcine québécoise, 1971-2001



Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

# Part du Québec dans la production canadienne de porcs, 1981 à 1998

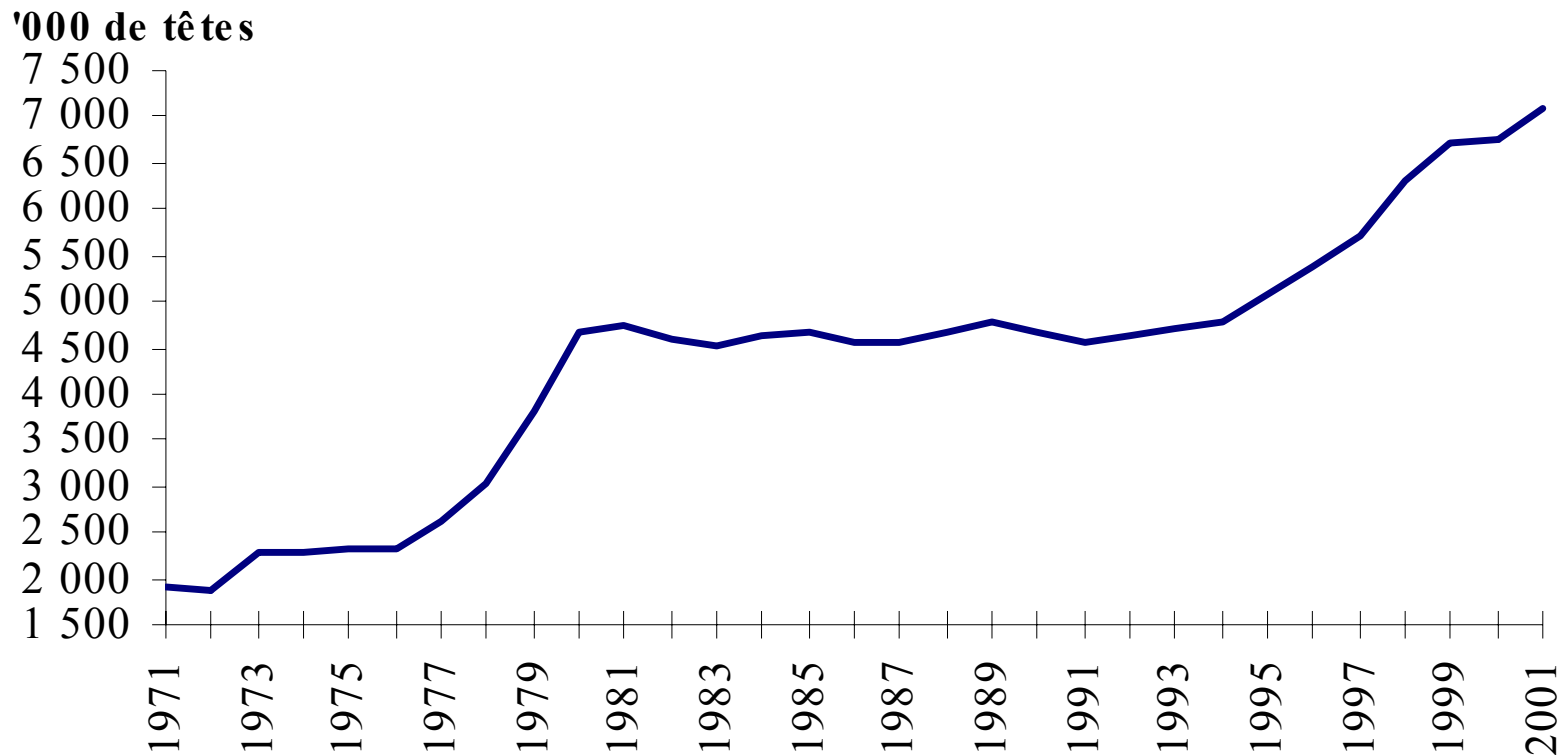


Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

## Deuxième phase croissance: 1995-2001

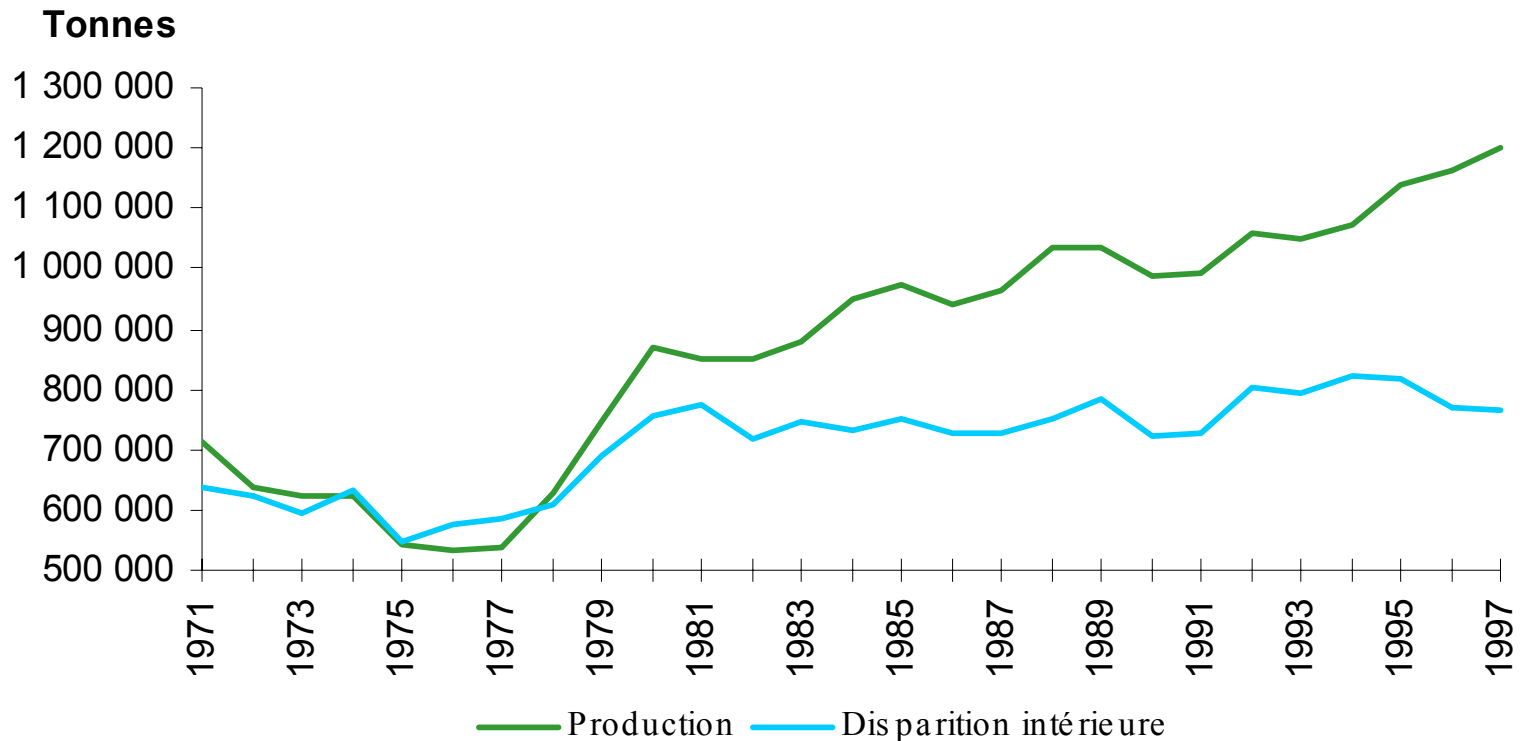
- Hausse rapide de la production
- Développement des exportations
- Problématique environnementale et sociale croissante
- Concentration de la production

# Évolution de la production porcine québécoise, 1971-2001



Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

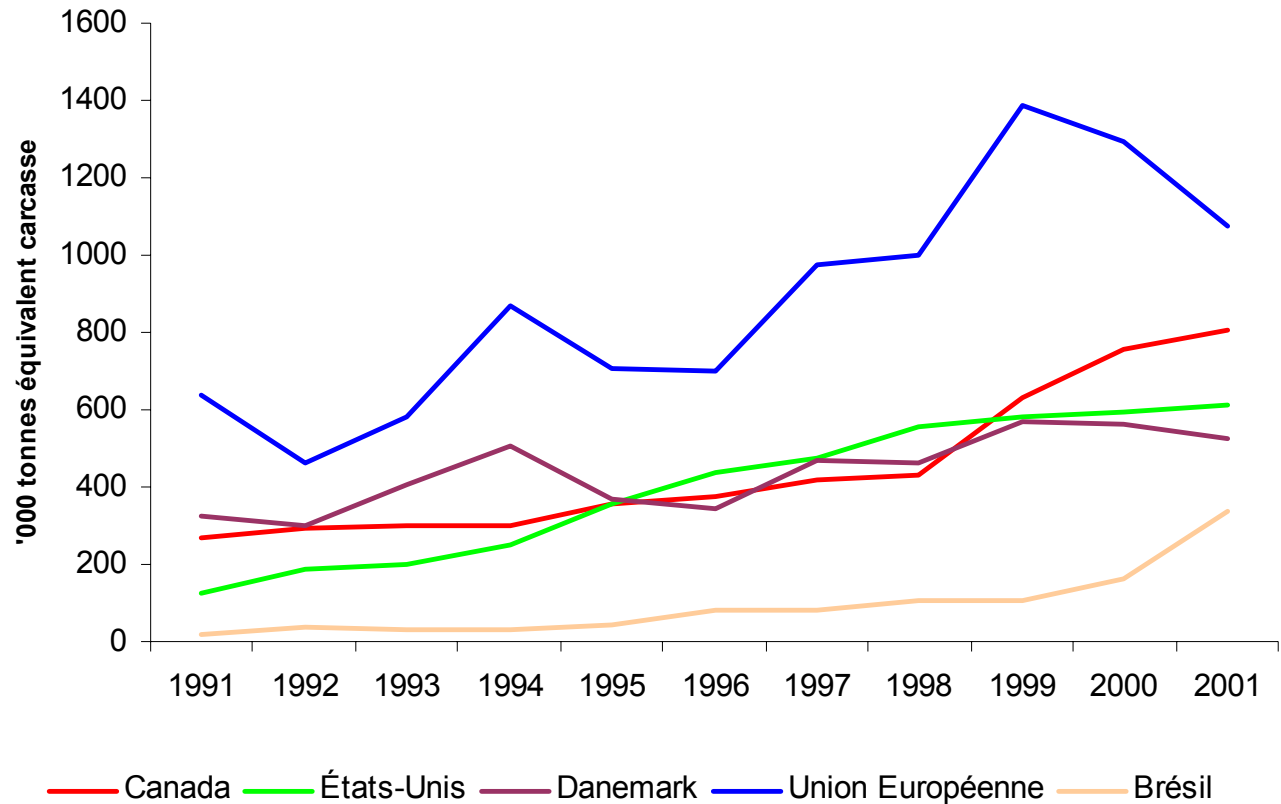
# Production et consommation de viande de porc au Canada, 1971 à 1997



Source : Statistique Canada, Catalogue 23-203



# Évolution des exportations mondiales de porc, 1991 à 2001



Source : USDA

# Répartition des entreprises et du troupeau porcin, Québec, 1986 et 2001

Québec	1986		2001	
	Fermes	Porcs	Fermes	Porcs
1 - 77	1418	30660	285	4240
78 - 272	942	153116	160	29929
273 - 527	693	272129	322	132141
528 - 1127	828	655136	707	590338
1128 - 2652	685	1149130	907	1580331
2653 - 4684	102	344726	256	875757
4685 et plus	38	322923	106	1054629
<b>Total</b>	<b>4706</b>	<b>2927820</b>	<b>2743</b>	<b>4267365</b>

Québec	1986		2001	
	% Fermes	% Porcs	% Fermes	% Porcs
1 - 77	30	1	10	0
78 - 272	20	5	6	1
273 - 527	15	9	12	3
528 - 1127	18	22	26	14
1128 - 2652	15	39	33	37
2653 - 4684	2	12	9	21
4685 et plus	1	11	4	25
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture

# Répartition (en %) du troupeau porcin par strate de taille, 2001

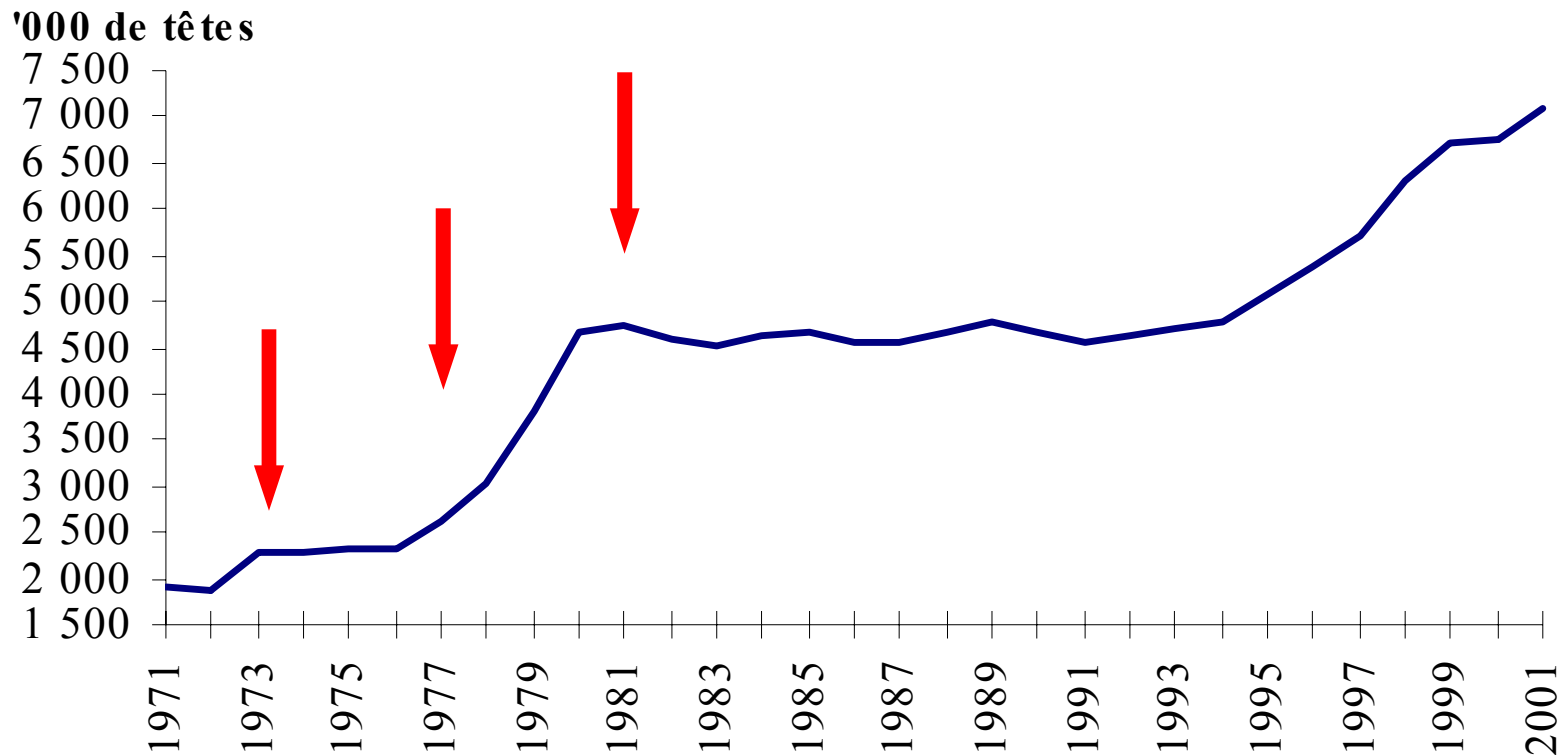
2001	Québec	Ontario	Alberta	Manitoba	Canada
1 - 77	0	1	1	0	1
78 - 272	1	4	3	2	2
273 - 527	3	7	4	4	4
528 - 1127	14	17	10	9	13
1128 - 2652	37	31	22	12	26
2653 - 4684	21	17	21	11	18
4685 et plus	25	22	40	62	37
Total	100	100	100	100	100

Source : Statistique Canada, Recensements de l'agriculture

# Facteurs explicatifs : politiques, réglementaires

- Replaçons les événements
- Plan conjoint :
  - 1970 vote négatif
  - 1973 vote négatif
  - 1977 accordé sans vote, annulé
  - 1981 vote positif

# Évolution de la production porcine québécoise, 1971-2001

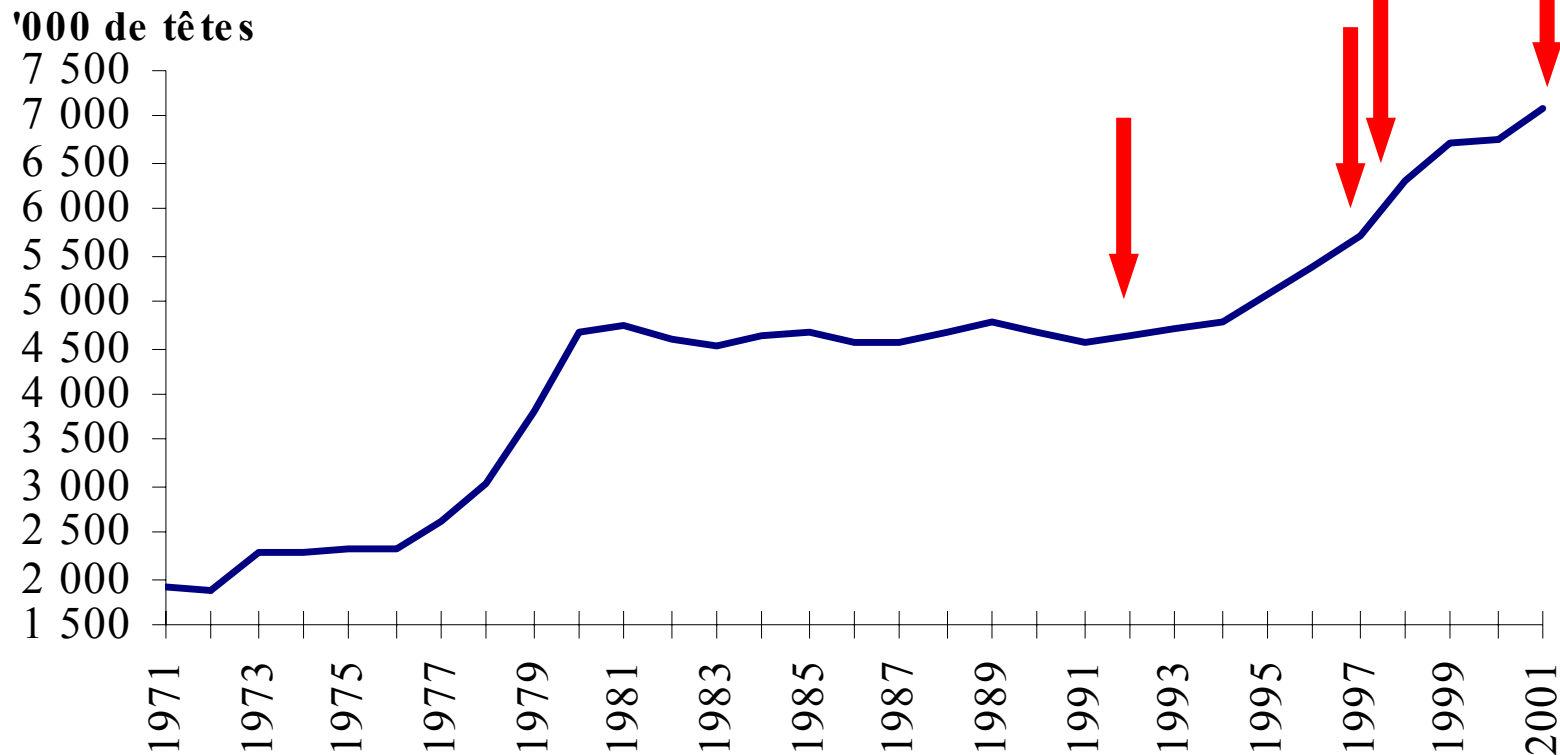


Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

# Facteurs explicatifs : politiques

- Politique agroalimentaire : 1992
- Politique agroalimentaire : 1998
- Plan stratégique : 1997-2000
- Plan stratégique : 2001-2004

# Évolution de la production porcine québécoise, 1971-2001



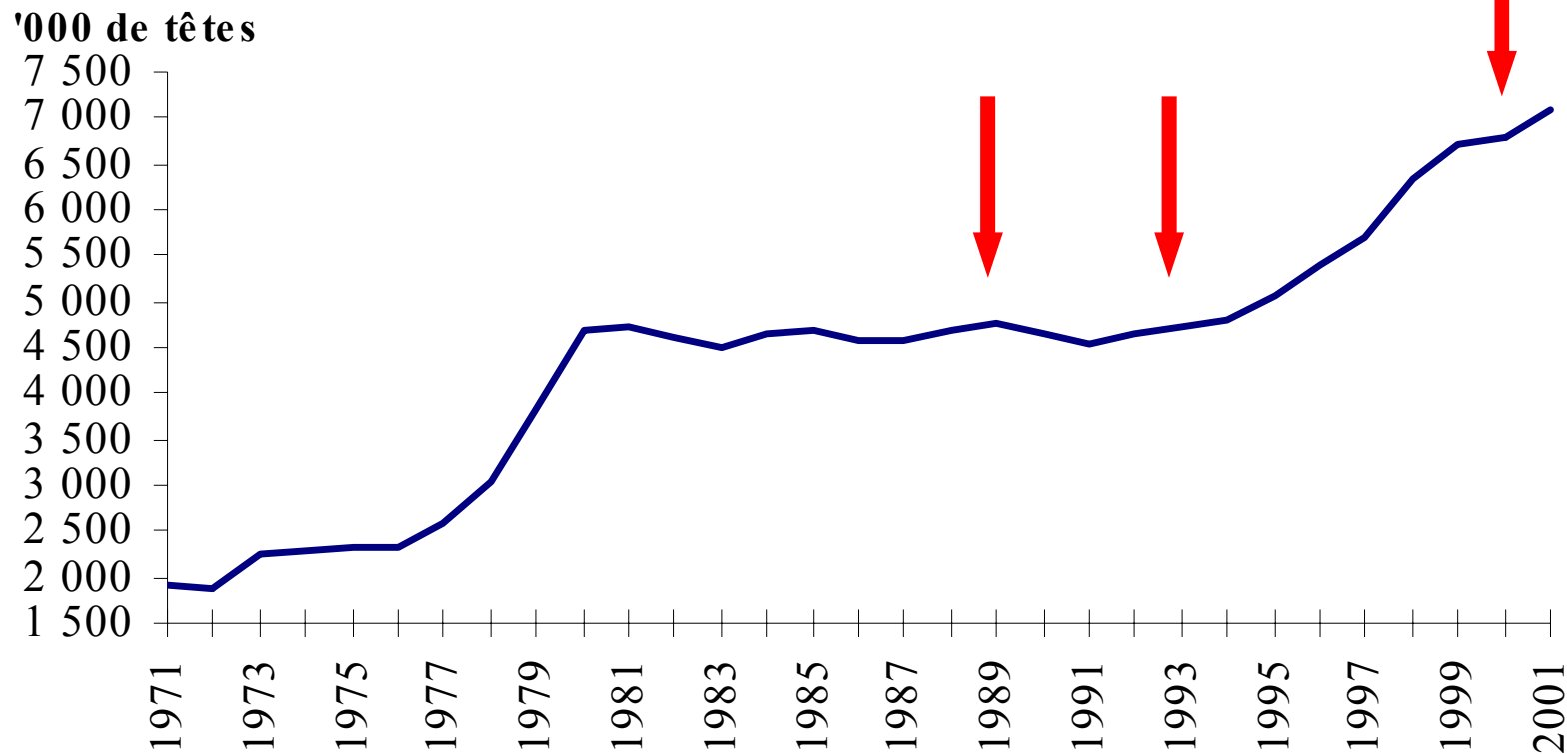
Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

## Facteurs explicatifs: mise en marché

- Avant 1989 : marché de gré à gré
- 1989-1993 : encan électronique
- 1993-2000 : encan électronique avec pré-attribution
- Depuis 2000 : encan électronique avec pré-attribution et contrats



# Évolution de la production porcine québécoise, 1971-2001

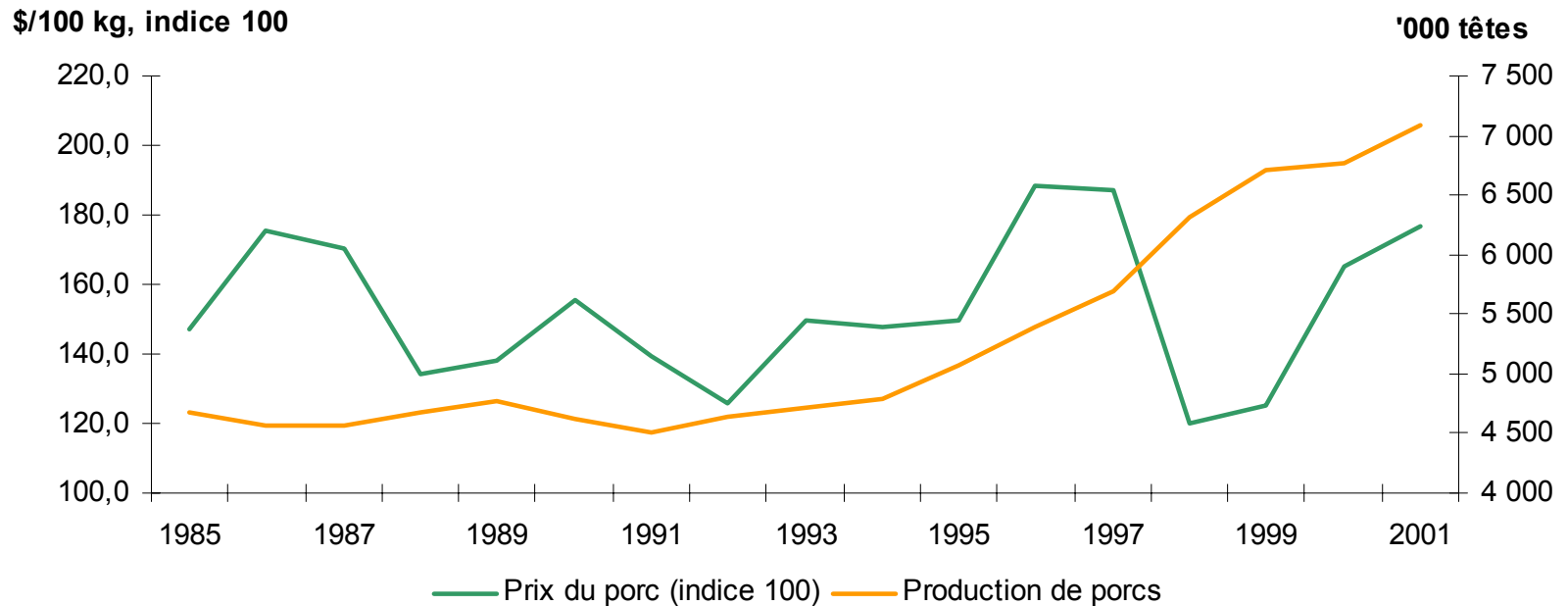


Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

# Facteurs explicatifs : Prix

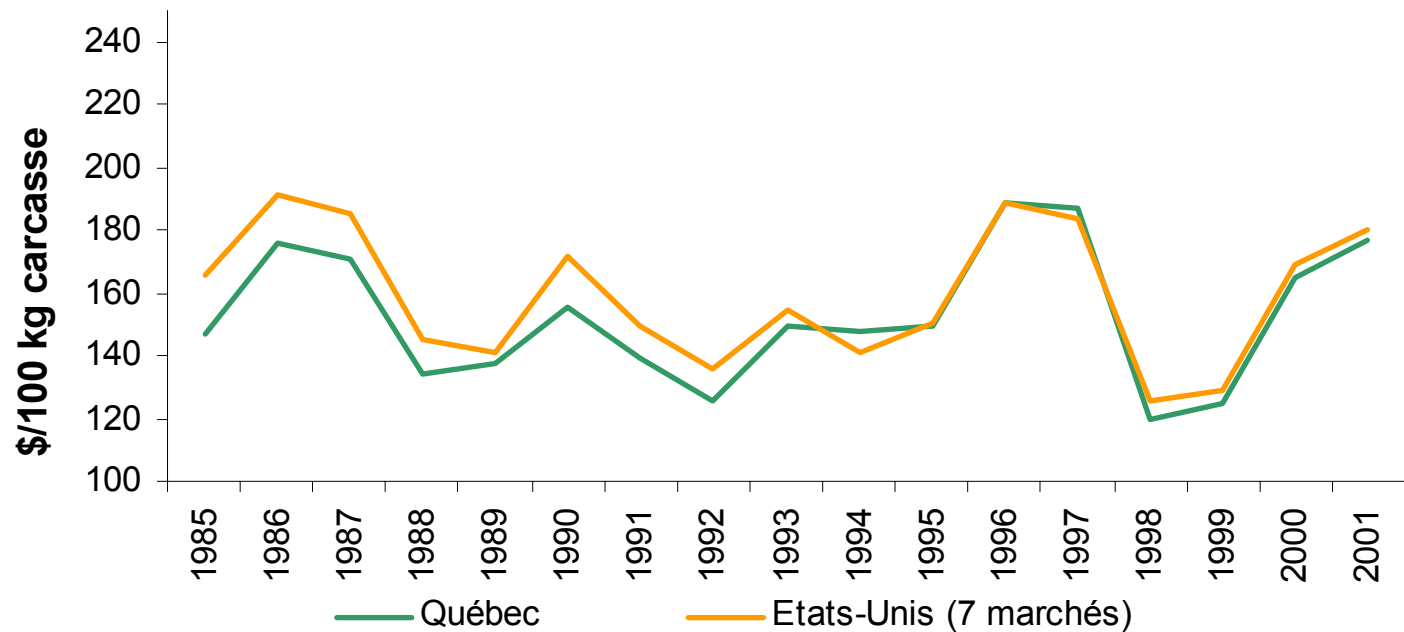
- Prix de marché
- Seuils stabilisés
- Marché international

# Évolution de la production porcine et du prix du porc au Québec, 1985 à 2001



*Sources : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du  
marché des bestiaux et Encan électronique du porc*

# Évolution du prix du porc sur les marchés québécois et américain



Source : Encan électronique du porc et USDA/AMS

# Facteurs explicatifs: Stabilisation

- Truies
- Porcs
- Abolition des plafonds
- Modification des seuils assurés

# Facteurs explicatifs : Stabilisation (maternité et engraissement)

## ➤ Maternité :

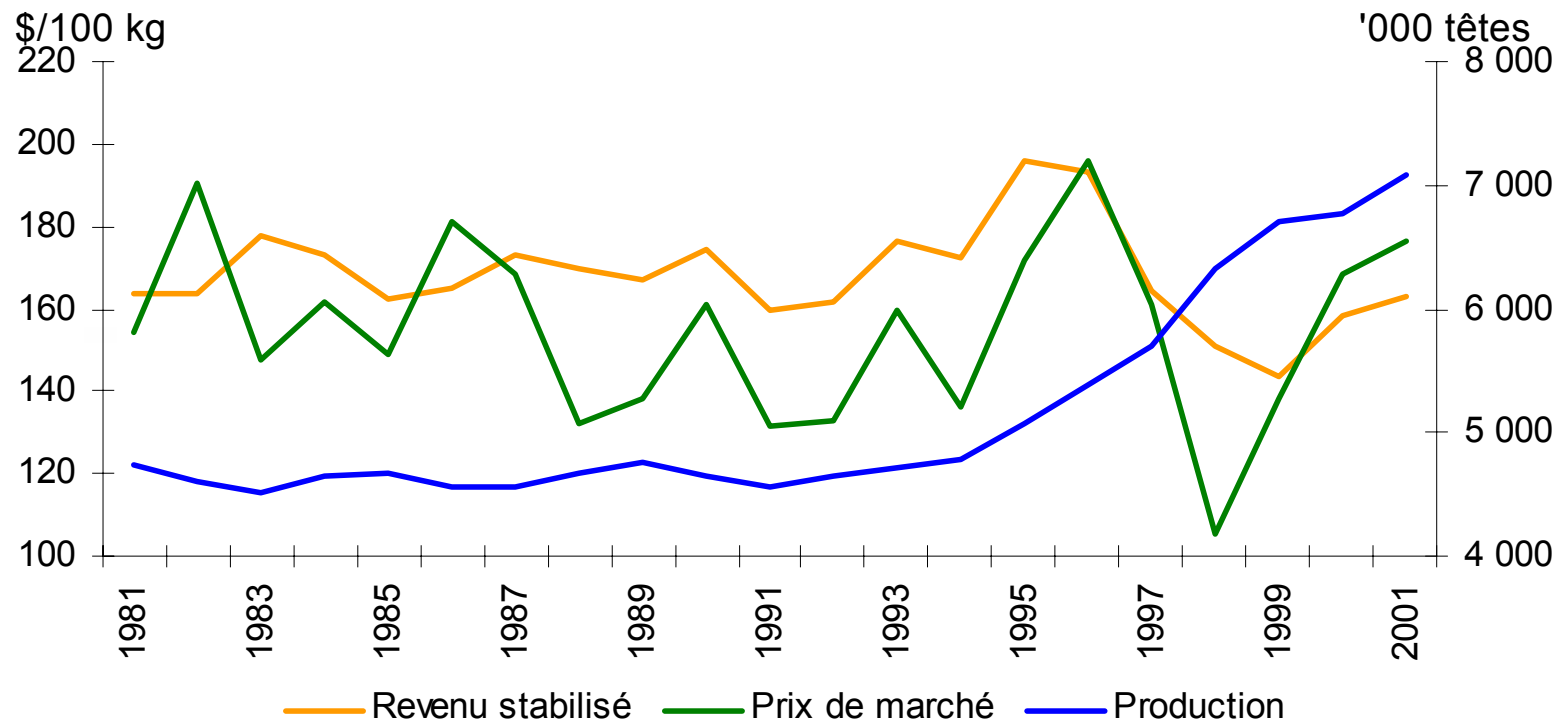
- 1981 : 0-400 truies
- 1988 : 0-240, 241-320 et 321-400 truies
- 1991 : 0-400 truies
- 1992 : Plus de seuils

## ➤ Engraissement

- 1981 : 0-5 000 porcs
- 1988 : 0-5 000, 5 001-8 000, 8 001-15 000, 15 001 et +
- 1989 : 0-8 000, 8 001-15 000, 15 001 et +
- 1992 : idem 1989 + porcs reproducteurs
- 1993 : porcs commerciaux + porcs reproducteurs

Source : *Financière agricole du Québec*

# Évolution du revenu stabilisé du porc et du prix de marché, Québec



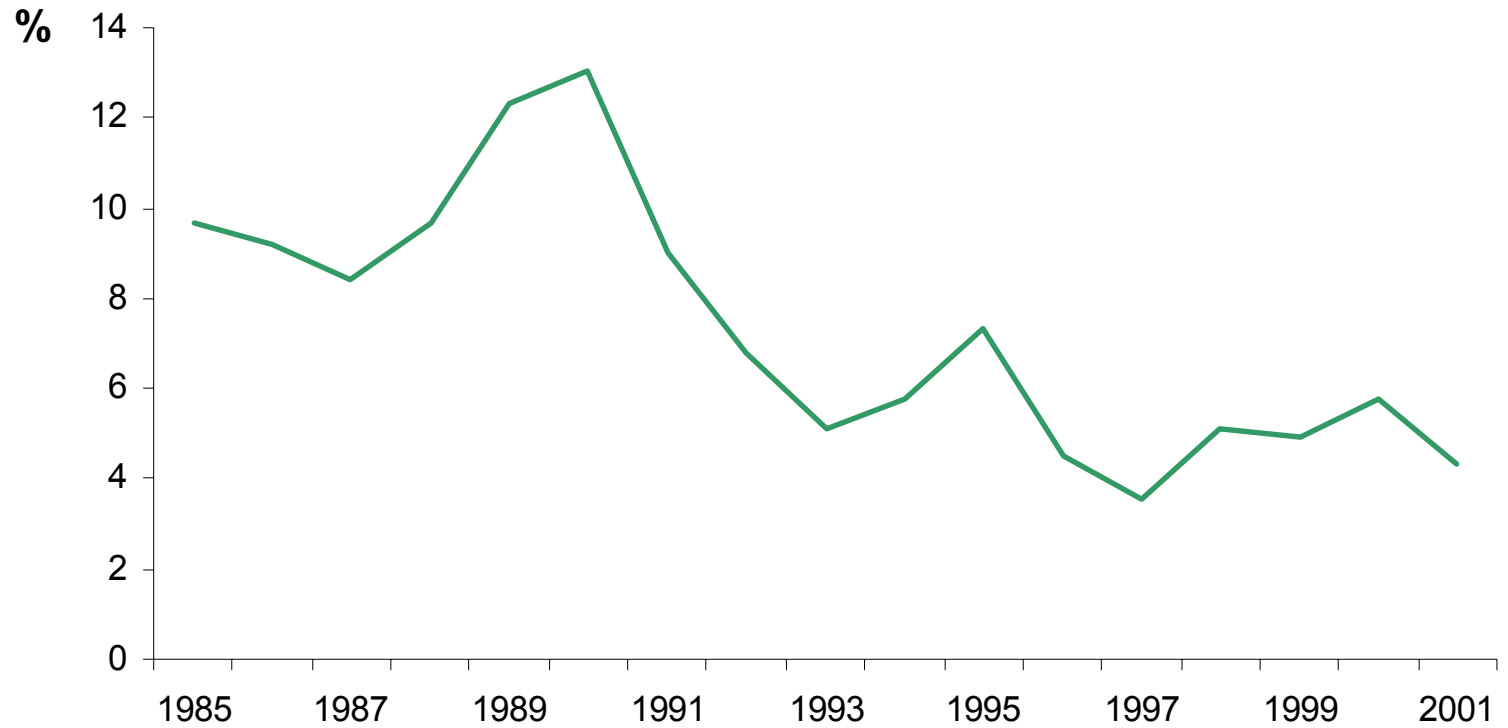
Sources : Financière agricole du Québec et Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du marché des bestiaux

# Facteurs explicatifs : coût des intrants

- Taux d'intérêt
- Coût de l'alimentation

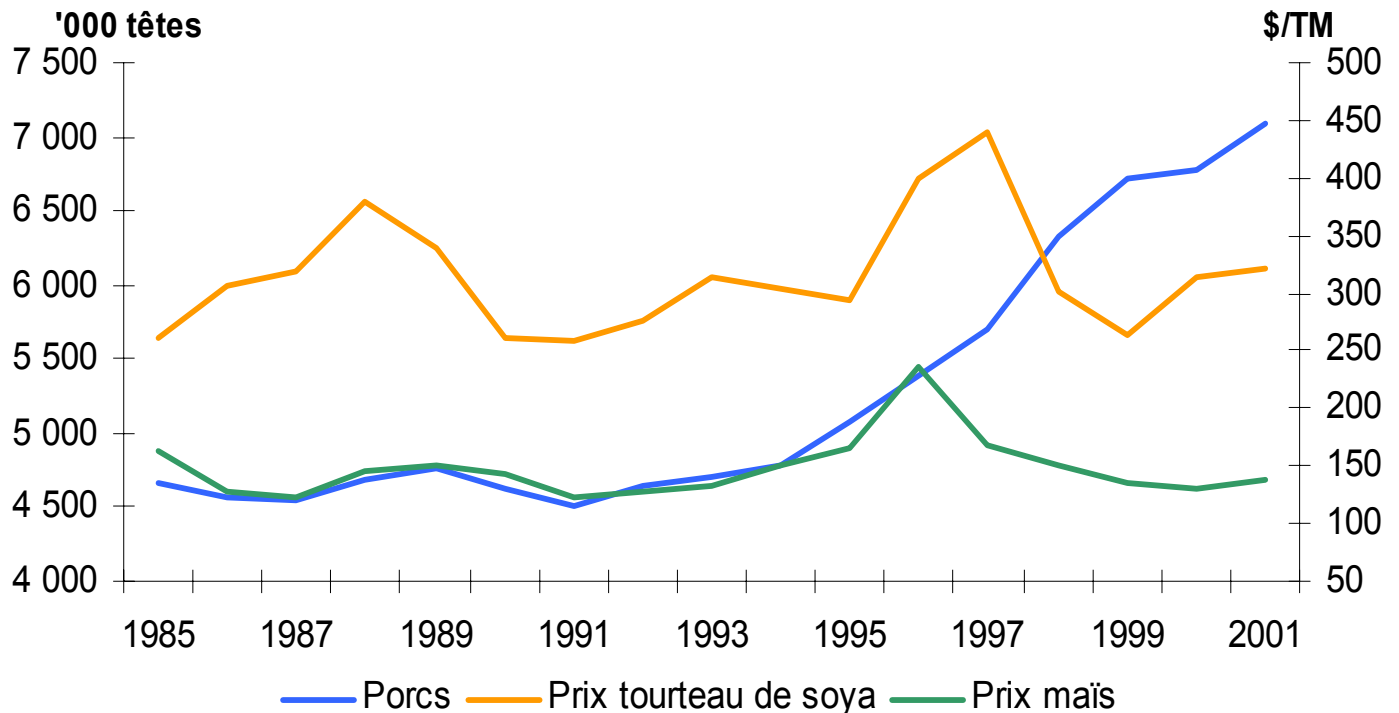


# Taux d'escompte du Canada, 1985 à 2001



Source : Banque du Canada

# Évolution de la production porcine et du prix des aliments, Québec, 1985 à 2001



Source : Agriculture et agroalimentaire Canada, Revue du  
marché des bestiaux et bureau des provendes

# Facteurs explicatifs : Progrès technologique

- Taux de conversion alimentaire
- Proliféricité des truies
- Insémination artificielle
- Trois sites
- Programme AQCMC (HACCP)

# Proliféricité des truies

- Aux États-Unis, entre 1994 et 2001, le nombre de porcelets par mise-bas a augmenté de 8,64%
- Les entreprises les plus grosses ont les meilleurs résultats :
  - 1-99 têtes : 7,50 porcelets par mise-bas
  - 100-499 têtes : 7,80
  - 500 à 999 têtes : 8,10
  - 1 000 à 1 999 têtes : 8,50
  - 2 000 à 4 999 têtes : 8,60
  - 5 000 têtes et + : 8,90

Source : *Hogs & Pigs Report, USDA*

# Insémination artificielle

- Peu de développements de 1977 à 1990
- Représentait environ 2% en 1990, date à laquelle la SGF-SOQUIA investit dans le CIPQ
- En 1992, l'IA représente environ 5 %
- Actuellement, l'IA représente près de 90%, un des plus hauts pourcentages dans le monde

# Conclusion

- Les règles environnementales : une nouvelle contrainte technologique