

# **Mémoire présenté par**

## **Gène-Alliance Inc**

**Christian Blais, agronome,  
Directeur général  
Sylvain Gagnon, agronome**

# Notre structure de production

- ❖ Maternité en partenariat de 850 truies
- ❖ Pouponnière en partenariat de 3000 places
- ❖ Une finition de 2880 places
- ❖ Localisée en Mauricie
- ❖ 200 verrats en centre d'insémination.
- ❖ Nous fournissons un réseau approvisionnant 70000 truies soit environ 20 % de part de marché au Québec

# 39 emplois directs

- ❖ 12 personnes à temps plein dont 2 agronomes spécialisés en production animale
- ❖ 3 personnes à temps partiel
- ❖ Revenus à quinze familles de la région
- ❖ 24 emplois liés à l'élevage, la récolte et la distribution de la semence de nos verrats

# Dernière décennie

- ❖ L'amélioration génétique et les pratiques d'élevage ont évolué
- ❖ Réduction des coûts de production
- ❖ Meilleur contrôle des facteurs influençant le succès de l'entreprise
- ❖ Impacts positifs sur l'environnement.

# Reproducteurs de génétique supérieure

- ❖ Implique la prévention des maladies, définie par la biosécurité:
  - ◆ *l'ensemble des éléments qui peuvent être mis en place pour éviter la contamination d'un troupeau; ils empêchent une dérive sanitaire trop rapide ( C.Moore, 1998).*

# La biosécurité

- ❖ Plus un site est éloigné d'autres unités porcines, meilleures sont les chances de maintenir un bon statut sanitaire.
- ❖ Chacun des sites est éloigné des habitations ou bien protégé par des brise-vents.
- ❖ Le transit par une quarantaine lors de l'introduction de sujets de remplacement est essentiel et obligatoire
- ❖ Douche obligatoire des visiteurs et désinfection du matériel à l'entrée
- ❖ Protocole rigoureux de lavage et désinfection

# L'élevage en trois sites

- ❖ Protection supplémentaire contre les pathogènes
- ❖ Spécialisation de la main-d'œuvre
- ❖ Permet d'améliorer les performances de chacune des étapes de production

# Préoccupations environnementales

- ❖ Alimentation multiphase reconnue pour réduire les rejets dans l'environnement.
  - ❖ En maternité, 3 aliments
  - ❖ En pouponnière et en finition, 4 aliments.
  - ❖ Les aliments sont servis en comprimés
- ❖ Utilisation de la phytase
- ❖ Utilisation de trémies abreuvoirs et bols économiseurs permettant de limiter plus de 30% l'utilisation d'eau.



# ÉVOLUTION DES PERFORMANCES EN MATERNITÉ

	<b>1993** CDPQ</b>	<b>2001** CDPQ</b>	<b>1993* Shur-Gain</b>	<b>2002* Shur-Gain</b>	<b>10% supérieur</b>
Nombre de truies	8700	7152	17446	63112	6348
Nombre de maternités	60	24	83	128	7
Nés totaux/Portée	10,95	11,48	10,91	11.85	12.67
Morts-Nés (%)	6,4	6,9	5,8	6.26	4.26
Nés vivants/Portée	10,3	10,74	10,26	10.87	11.63
Sevrés/Portée	8,9	9,61	8,89	9.62	10.68
Pertes N.S. (%)	12,7	11,3	13,3	11.5	8.2
Portées/Truie/Année	2,11	2,35	2,28	2.43	2.56
Taux de mise bas (%)	-	-	-	84.50	90.02
<b>Sevrés/Truie/Année</b>	<b>18,6</b>	<b>22,6</b>	<b>20,28</b>	<b>23.39</b>	<b>27.35</b>

\*Compilation Shur-Gain, Michel Vignola, agr. M.Sc.

\*\*Performances recueillies par le CDPQ, Yvonne Richard, agr.

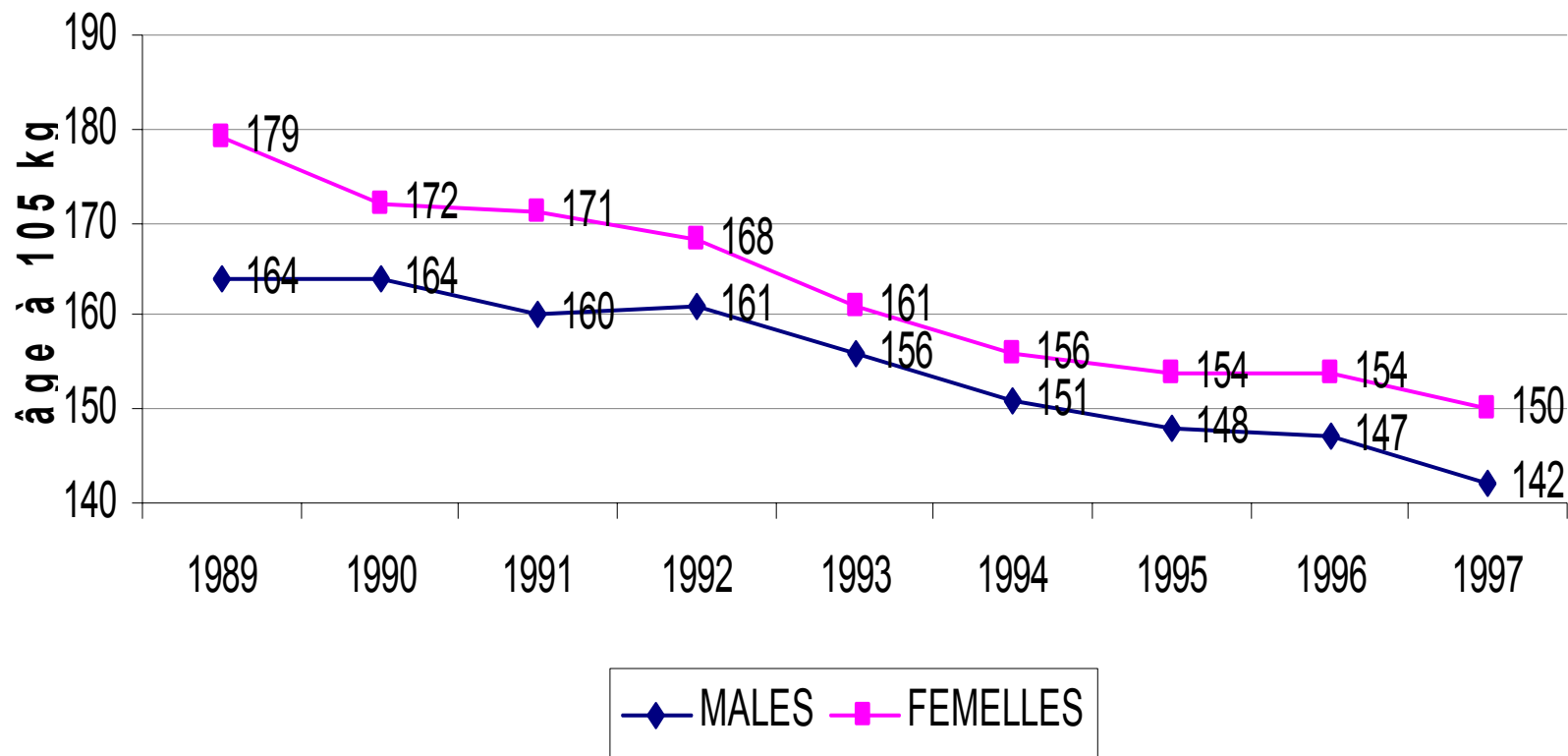
# L'augmentation de la prolificité

- ❖ C'est fait sans augmentation de la quantité d'aliment ingéré par truie pour produire plus de porcelets.
- ❖ L'amélioration de 1 porcelet par truie diminue les coûts de production de près de 2\$ par porc produit, permettant ainsi aux producteurs d'être plus compétitifs.

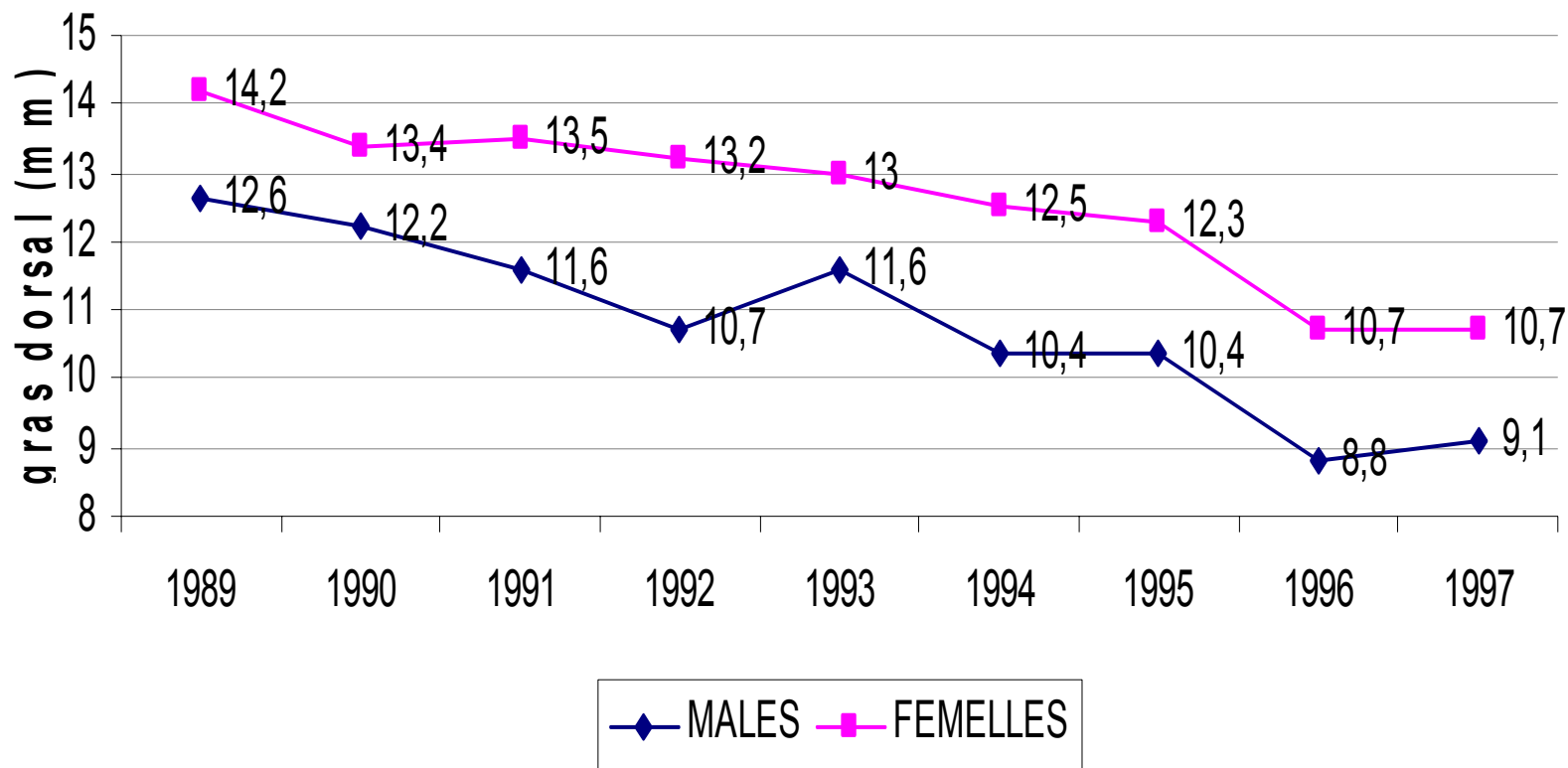
# Verrats supérieurs

- ❖ L'augmentation de l'insémination a permis d'utiliser:
  - ◆ 1 verrat pour 200 truies aujourd'hui
  - ◆ versus 1 verrat pour 20 truies avant
  - ◆ Permet une meilleure performance
- ❖ Les technologies à venir dans ce domaine vont encore améliorer ce critère.

# Amélioration génétique sur le gain moyen quotidien



# Amélioration génétique sur le gras dorsal



# Conversion alimentaire

- ❖ Combinaison d'un meilleur gain et d'un rendement de viande maigre supérieur.
- ❖ Utiliser moins d'intrants par porc
- ❖ Diminuer les rejets réels dans l'environnement.
- ❖ Il est reconnu que les porcs ayant les meilleurs potentiels de performances fixent plus d'éléments nutritifs.

# AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE SUR LA CONSOMMATION D'ALIMENTS

	1996*	2002*	Épreuves**	Amélioration %
	Shur-Gain	Shur-Gain	12 et 13 CDPQ	
Indice	108.07		111.18	
Jours d'élevage	113.20	99.80	80.62	
Poids au début	25.36	26.65	29.57	
Poids carcasse	85.01	85.35	86.84	
% mortalité	3.74	4.38	0	
<b>Conversion gain</b>	<b>2.87</b>	<b>2.61</b>	<b>2.24</b>	<b>22</b>
Gain moyen quotidien (g/j)	720	809	989	
C.M.Q.(kg/j)	2.07	2.12	2.18	
<b>Aliment par porc (kg)</b>	<b>234.1</b>	<b>211.0</b>	<b>176.9</b>	<b>25</b>

\*Résultats Shur-Gain, Michel Vignola, agr., M.Sc.

\*\*Épreuves 12 et 13: Évaluation de verrats terminaux, janvier 2002( volet B)CDPQ

# Retour en arrière

- ❖ Répercussions négatives sur les performances et par le fait même sur l'environnement.
- ❖ Si l'on ne peut moderniser les bâtiments et les méthodes d'élevage, les conséquences sur les performances zootechniques et environnementales seront importantes.



# Le futur...

- ❖ Amélioration génétique= gains environnementaux majeurs
- ❖ Produire des porcs améliorés = conditions d'élevage permettant d'exprimer le plein potentiel génétique
- ❖ Permettre aux producteurs québécois de continuer à être à l'avant-garde des nouvelles techniques de production.
- ❖ Respect des bonnes pratiques pour minimiser les inconvénients liés à l'élevage
  - ❖ PAEF, rampe d'épandage, brise-vents, couverture sur les fosses, communication, etc.

# Le futur...

- ❖ En tant que professionnel, nous sommes convaincus que l'on peut préserver l'environnement et maintenir une agriculture forte et dynamique.
- ❖ Cependant nous devons envoyer un message clair que le respect des normes environnementales actuelles, permet de préserver l'environnement
- ❖ Les entreprises doivent demeurer compétitives.