



Culture d'avenir pour le Québec !

Gilles Turcotte, agronome

Plan de la présentation

- **Les actualités et les perspectives**
- **Faits saillants des essais au Québec 2005, 2006 et 2007**
- **Les 5 éléments essentiels de la réussite**
- **Période de questions**



Production nord-américaine

Mexique	450 ha
Canada	256 ha
États-Unis	50 ha

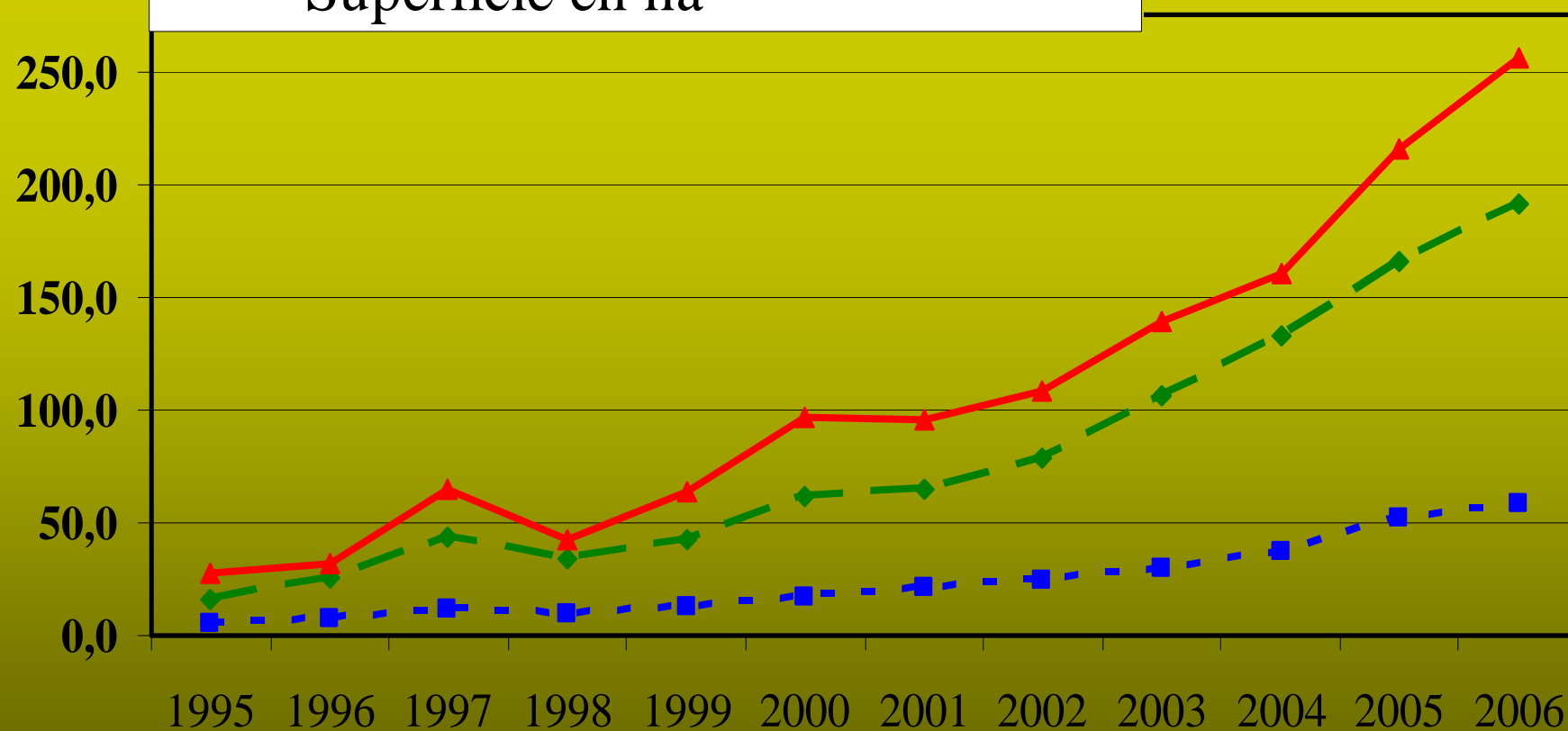


Production serricole canadienne en 2006

Ontario	162,6 ha
C.-Britannique	83,6 ha
Alberta	7,9 ha
Québec	0,4 ha

Total canadien → 58 756 tonnes

- ◆— Revenu en millions de dollars
- Production en milliers de tonnes
- ▲— Superficie en ha





Import/export* en 2005

	Importation (tonnes métriques)	Exportation (tonnes métriques)
Canada	87 977	56 640
États-Unis	520 984	73 116

*** Incluant les piments forts**



La consommation

- **En augmentation**
- **Aux États-Unis, hausse de 10% par rapport à 2000 (3,1 kg/personne)**

Consommation <i>per capita</i> en 2006 (kg)		
Canada	3,44 kg/personne	
États-Unis	3,40 kg/personne	30% des poivrons sont importés

L'avenir...

- **Production locale quasi nulle**
- **Aucun facteur climatique limitant**
- **Rentabilité comparable et même meilleure que la tomate**
- **Consommation en augmentation**
- **C'est l'un des meilleurs légumes santé**

Valeur nutritionnelle...

- Riche en fibres et en minéraux
- Riche en vitamines A, B (B6 et folacine) et C



**3 FOIS PLUS de
vitamine C que
dans une orange**



Essais au Québec

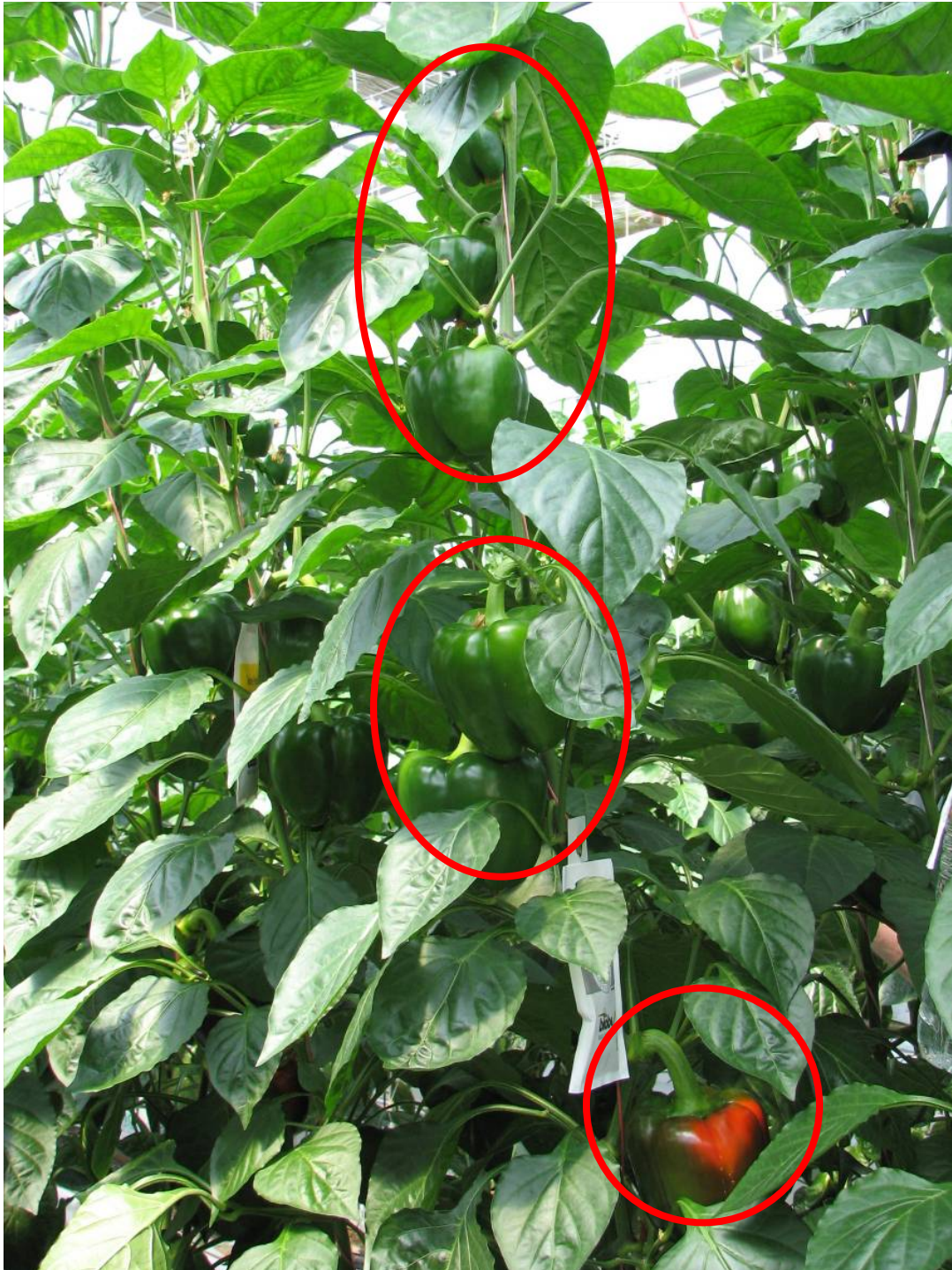
- 2004-05 : Laine de roche vs fibre de coco
- 2005-06 : 2 types de gestion de la charge en fruits
- 2006-07 : 3 types de palissage → 2, 3 et 4 tiges/ plant avec densité fixe à 6 tiges/m²
- Essais réalisés dans plusieurs sites :
 - CIDES
 - Serres Luc Verrier (St-J. de Courval)
 - Serres Hydro-Tourville (Drville)
 - Serres Fabrice Venne (Mt-Laurier)
 - Serres Berger (Ste-Clothilde-de-H.)

Faits saillants...



Nécrose apicale

- 1^{ière} année perte de contrôle
- 2^e et 3^e année $< 5 \%$



**Gestion de la charge
en fruits par vagues
successives**



**Blessures faites
par les bourdons**





**T° culture pour tomate, trop
froide pour le poivron**

Problème de *Botrytis*



Contrôle biologique des ravageurs



Pyrale du maïs et punaise terne



Les 3 cultivars testés produisent bien dans les conditions du Québec



Sympathy (RZ)

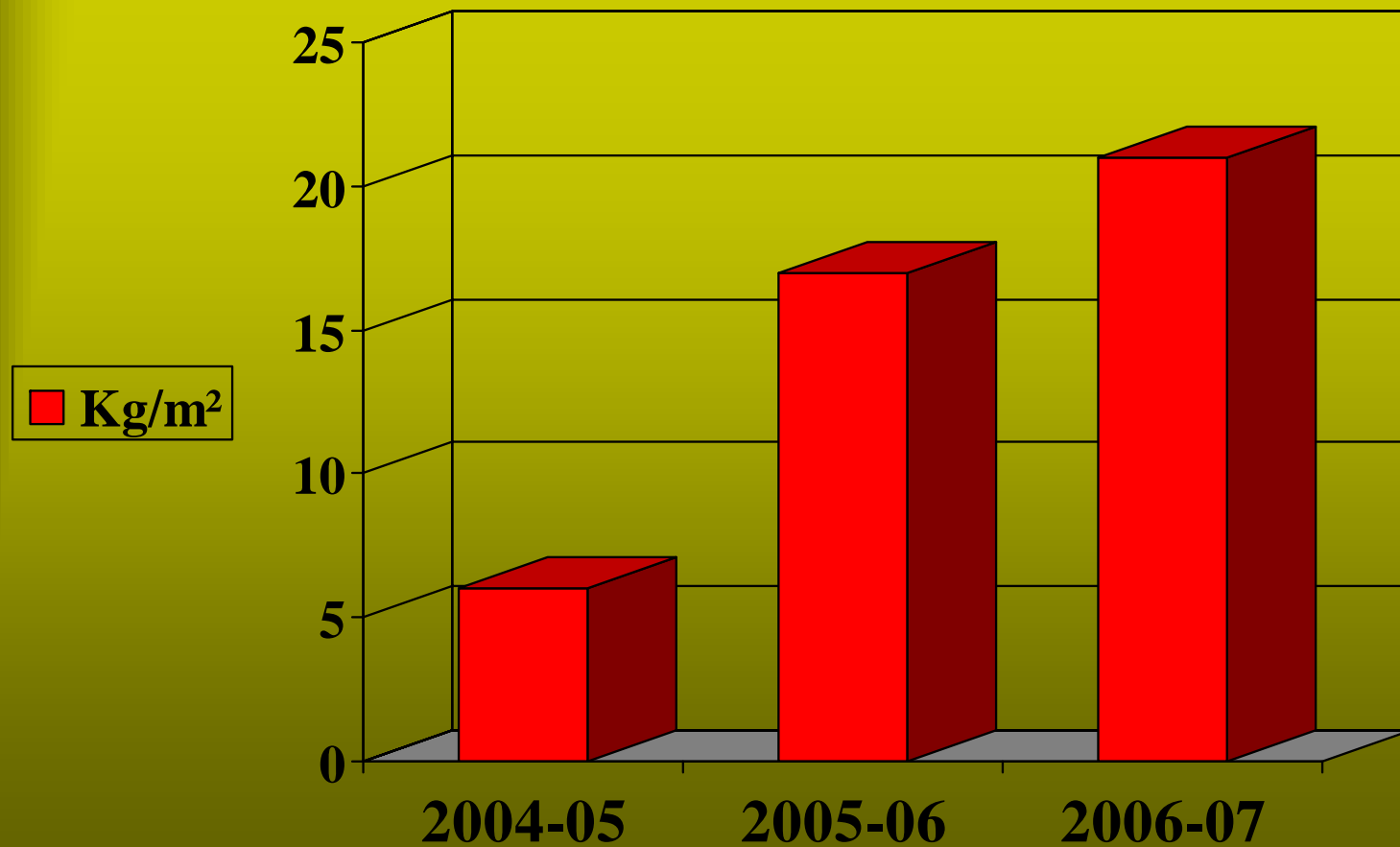


Gretsky (RZ)



Zamboni (RZ)

Productivité

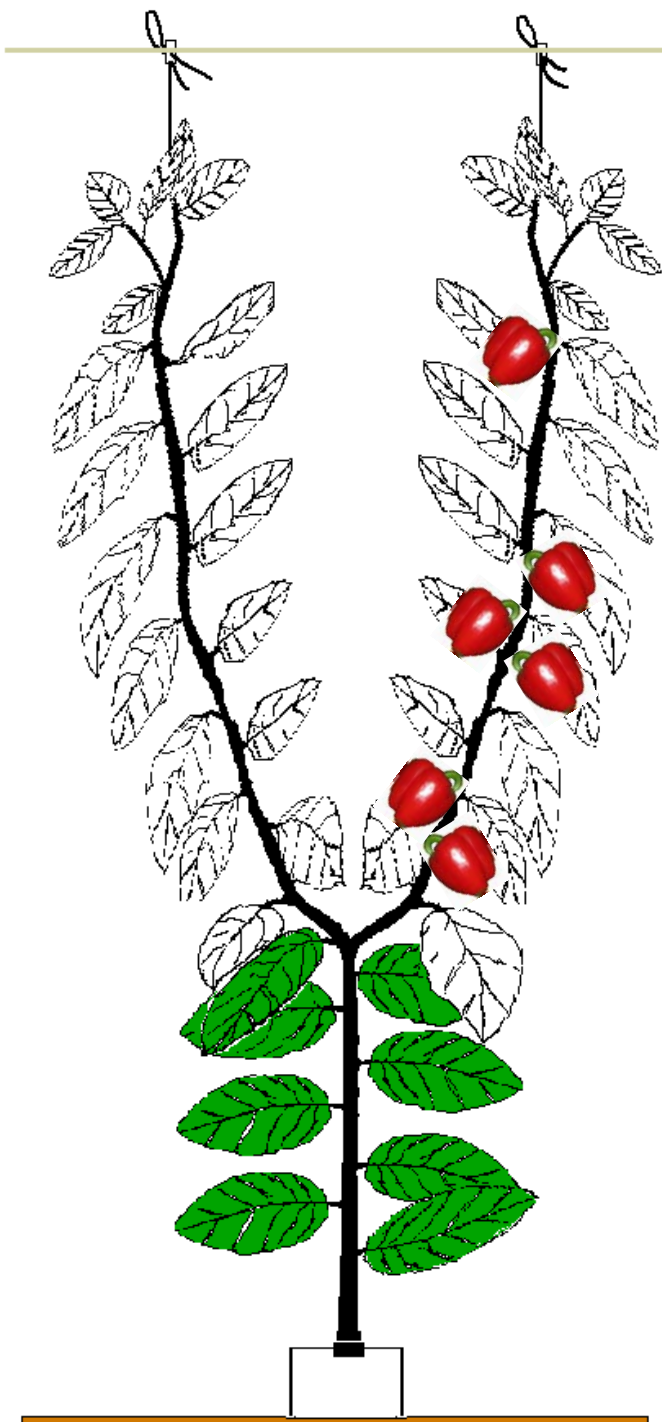


Autres faits saillants

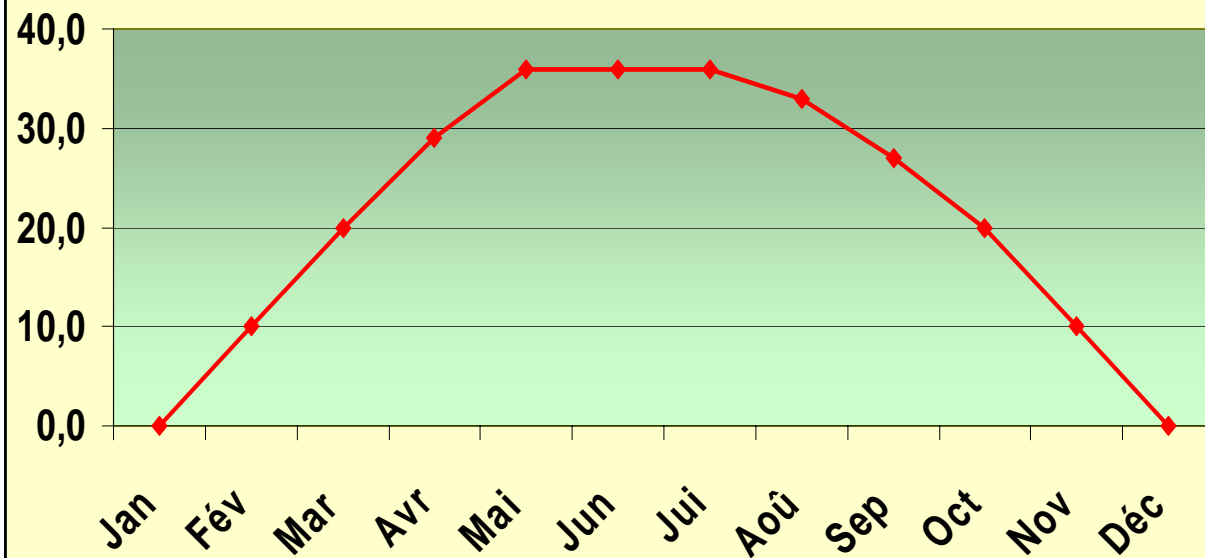
- **Outil de gestion → vigueur et équilibre génératif/végétatif**
- **La récolte de fruits verts ne réduit la production de fruits colorés**
- **Gestion de l'hygrométrie très importante**
- **Blanchiment de la toiture en été**

Les 5 éléments essentiels de la réussite

- ⇒ **Avoir accès au savoir-faire spécifique au poivron de serre**
- ⇒ **Gestion de la charge en fruits par vagues successives**
- ⇒ **Contrôle de la nécrose apicale**
- ⇒ **Gestion précise de l'hygrométrie**
- ⇒ **Contrôle des maladies et des ravageurs**



Gestion par vague



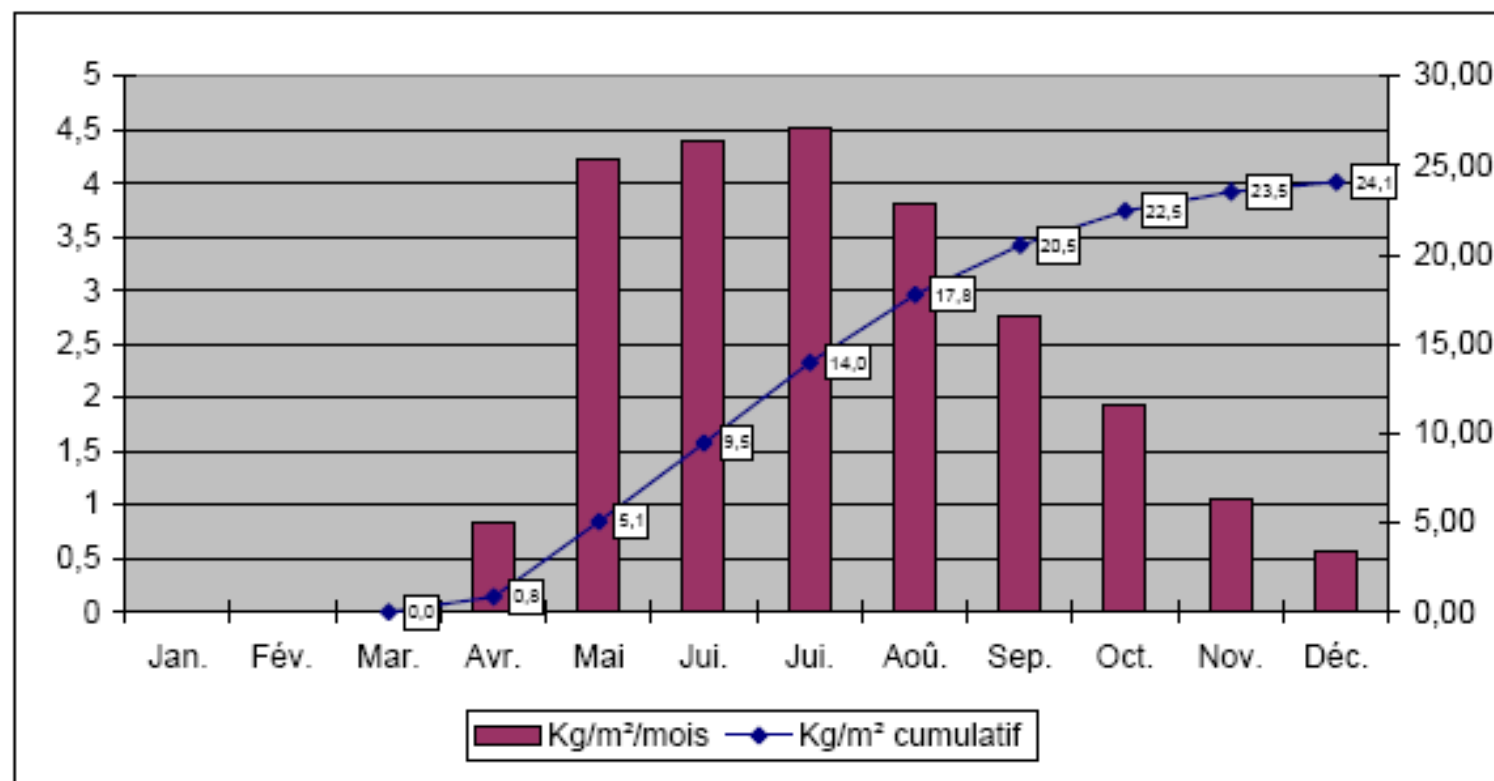
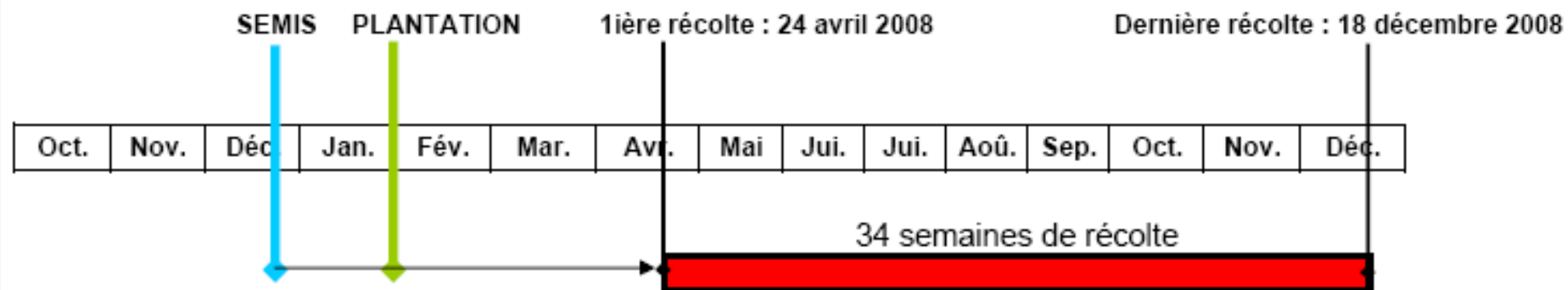
Nombre de fruits par m²

Ce qu'il faut éviter...



- Perte de vigueur
- Arrêt de croissance
- Production irrégulière





La nécrose apicale...

- Stress hydrique
- Pas assez de fruits/tige
- Séquence de 5 fruits consécutifs
- $DH > 9-10 \text{ g/m}^3$
- Fruits trop exposés au soleil
- À-coups de CE
- Ratio K/Ca élevé
- Trop de NH_4 et de Na
- $\text{pH} < 5,5$
- Changements climatiques extrêmes



Les 5 éléments essentiels de la réussite

- ⇒ **Avoir accès au savoir-faire spécifique au poivron de serre**
- ⇒ **Gestion de la charge en fruits par vagues successives**
- ⇒ **Contrôle de la nécrose apicale**
- ⇒ **Gestion précise de l'hygrométrie**
- ⇒ **Contrôle des maladies et des ravageurs**

Les maladies et les ravageurs...

- Point de départ → La lutte biologique
- Filet anti-insecte → Punaise terne et pyrale du maïs



➤ **Fusarium** (*Fusarium solani*), Pythium et le blanc

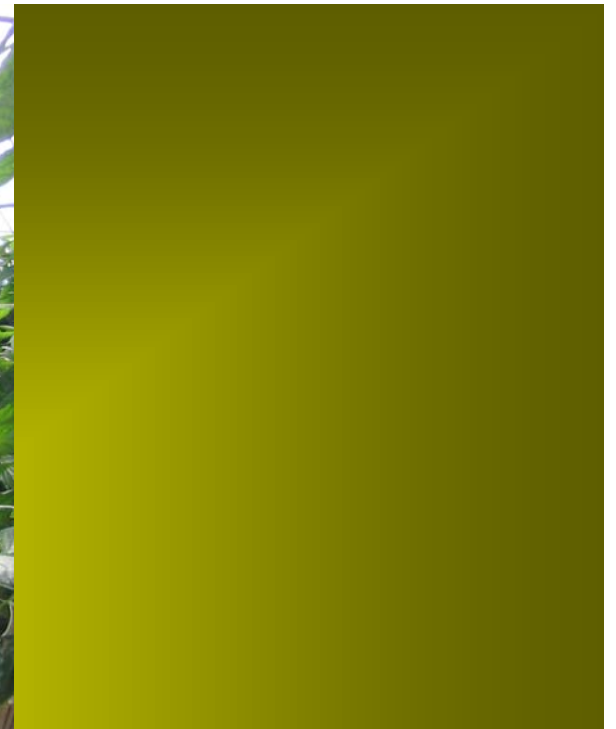


Essais au Québec

- 2004-05 : Laine de roche vs fibre de coco
- 2005-06 : 2 types de gestion de la charge en fruits
- 2006-07 : 3 types de palissage → 2, 3 et 4 tiges/ plant avec densité fixe à 6 tiges/m²
- Essais réalisés dans plusieurs sites :

Essai 2007 - 2008







Merci !

- **MAPAQ - PSIH**
- **Luc Verrier, Club Savoir-Serre**
- **Madeleine Houle et Normand Caya**
- **Fabrice Venne**
- **Suzanne et Claude Bergeron**
- **Le CIDES : Sébastien Brossard, Gilles Cadotte, Pierre-Louis Bernatchez et Jérôme Martin**
- **Martine Dorais**

Période de questions

Une conférence de
Gilles Turcotte, agronome