



**Les journées horticoles**

# Impact de la cécidomyie du chou-fleur sur les récoltes en Montérégie Ouest

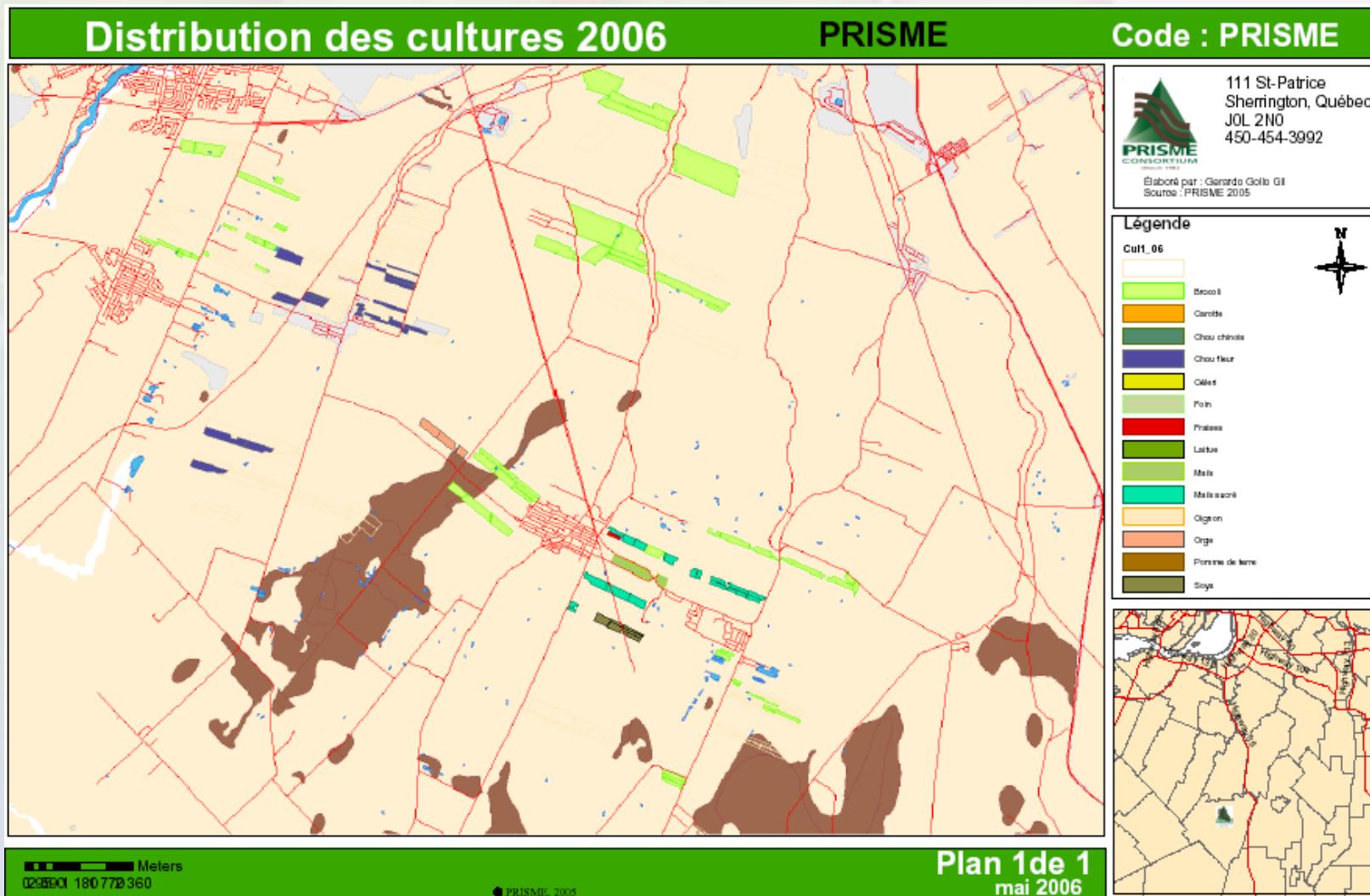
Djamel Esselami agr., M.Sc.

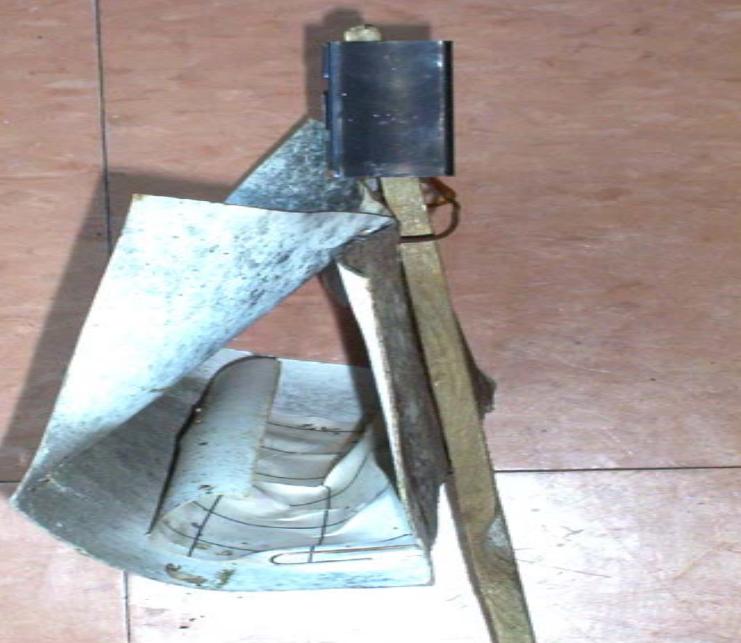




# Les journées horticoles

## Distribution des champs de crucifères (PRISME)





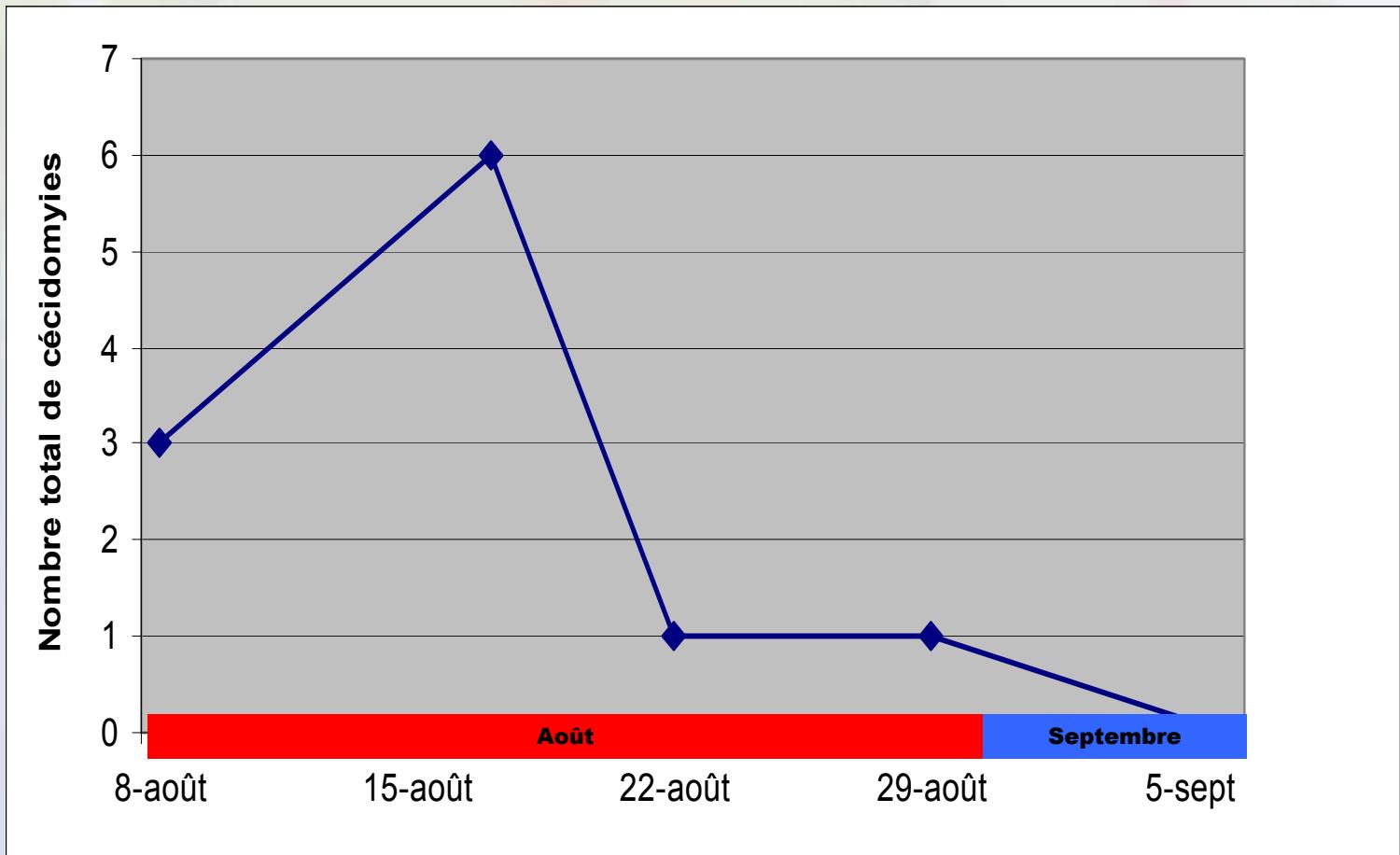
Pièges à phéromone (2005) !





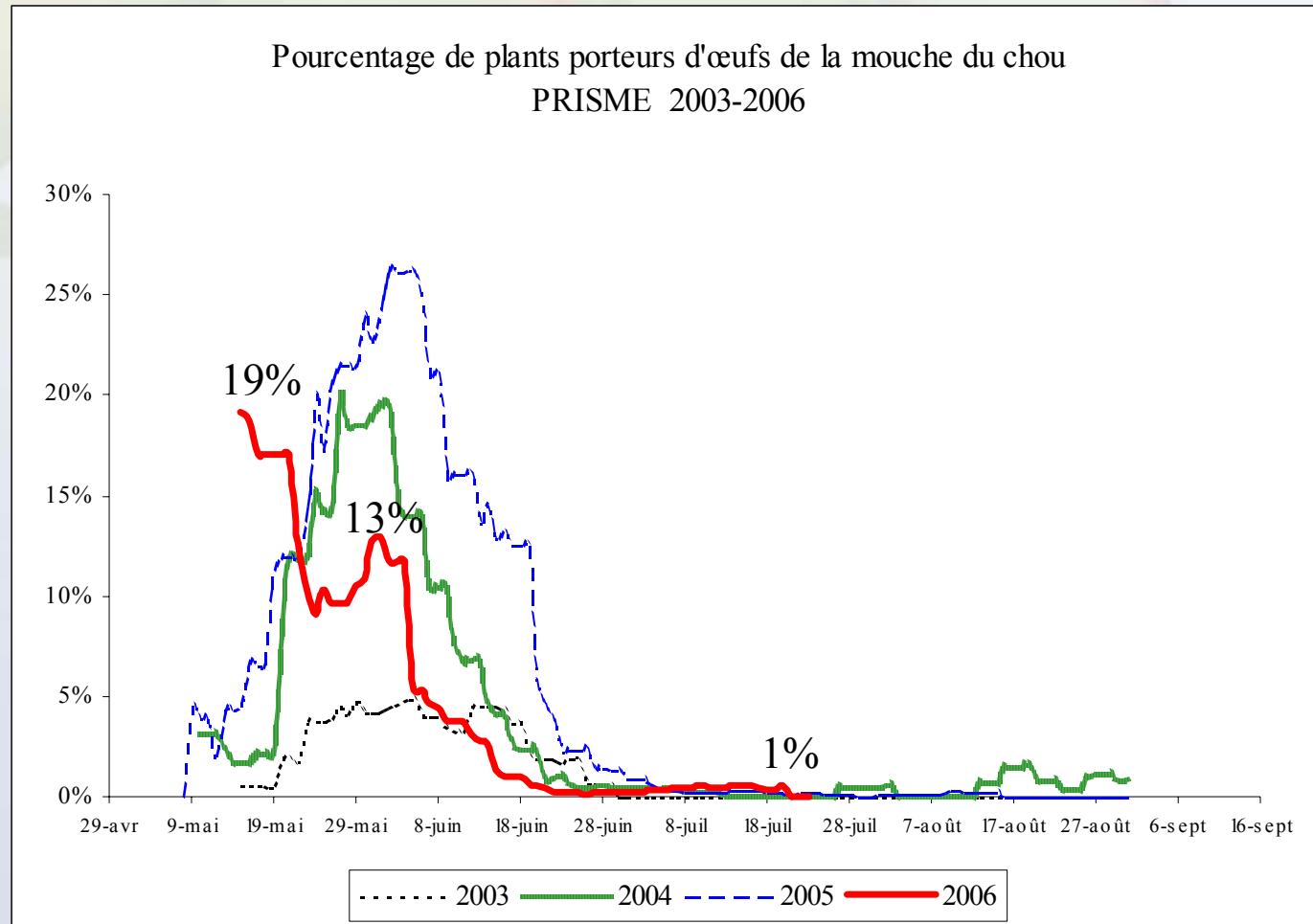
## Les journées horticoles

### Capture de cécidomyie dans les pièges à phéromones Montérégie ouest 2005 (Prisme)



# Les journées horticoles

## Plants porteurs d'œufs de la Mouche du chou (PRISME)





PRISME



PRISME

## Saison (2006)



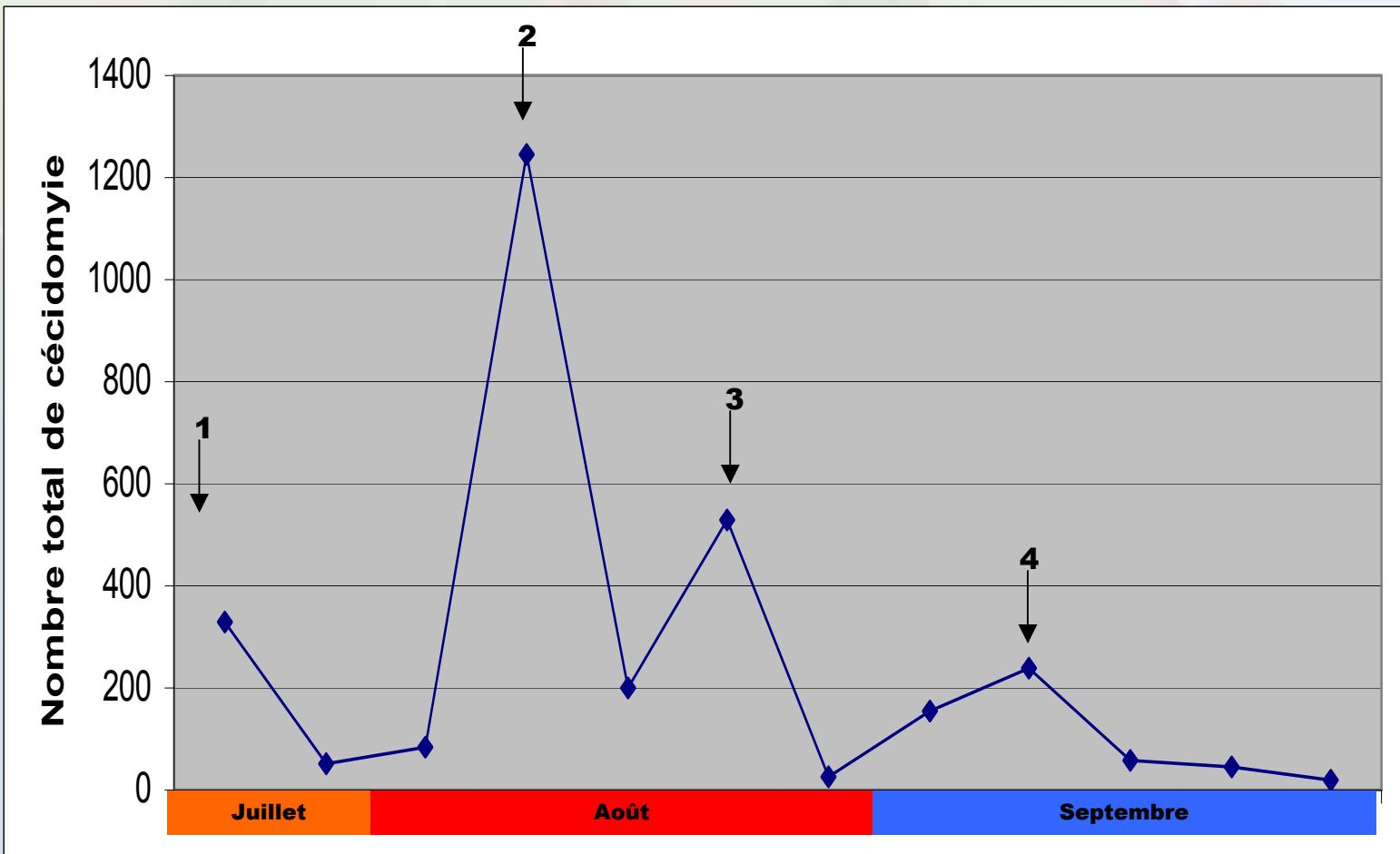
PRISME



PRISME

# Les journées horticoles

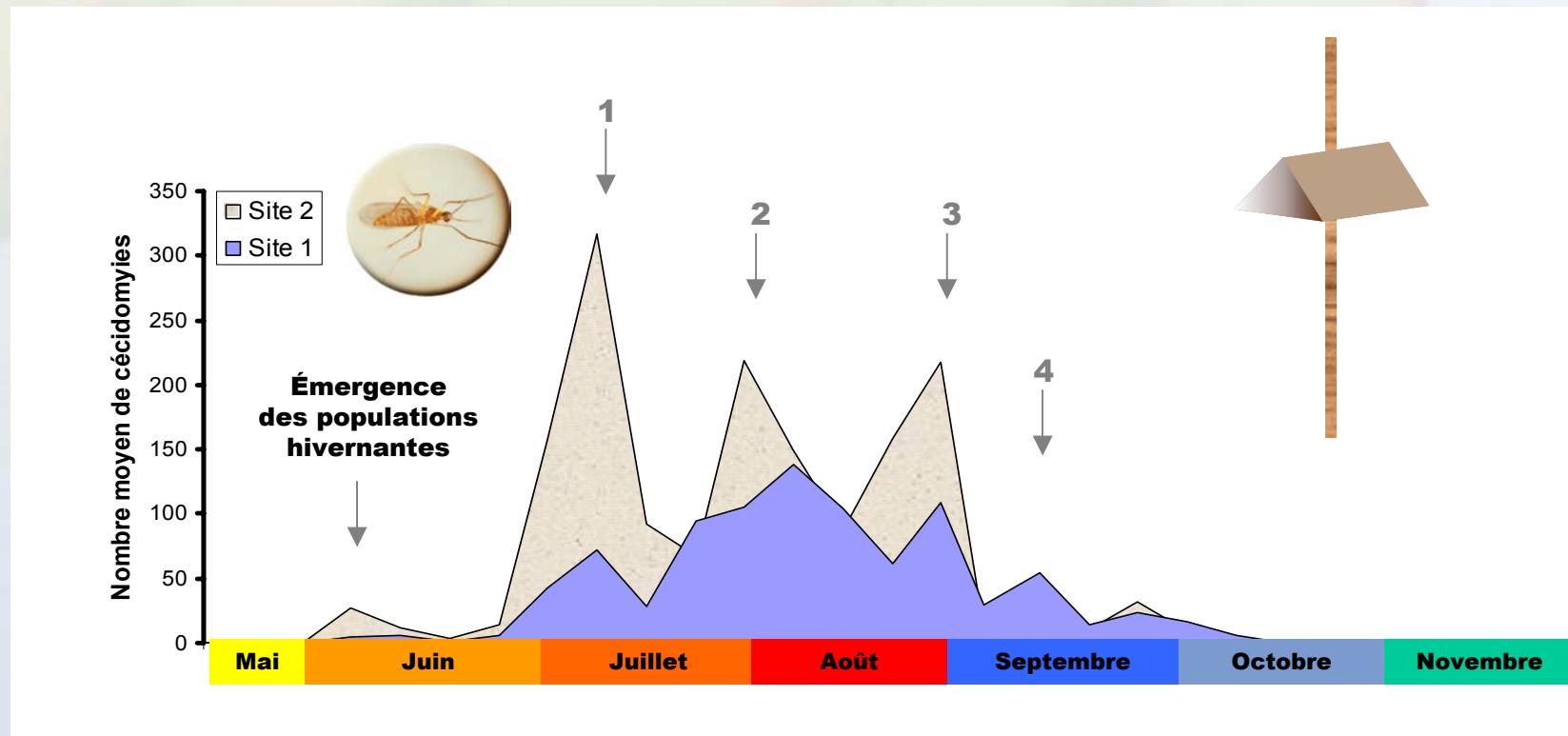
## Capture de cécidomyie dans les pièges à phéromones Montérégie Ouest 2006 (Prisme)





# Les journées horticoles

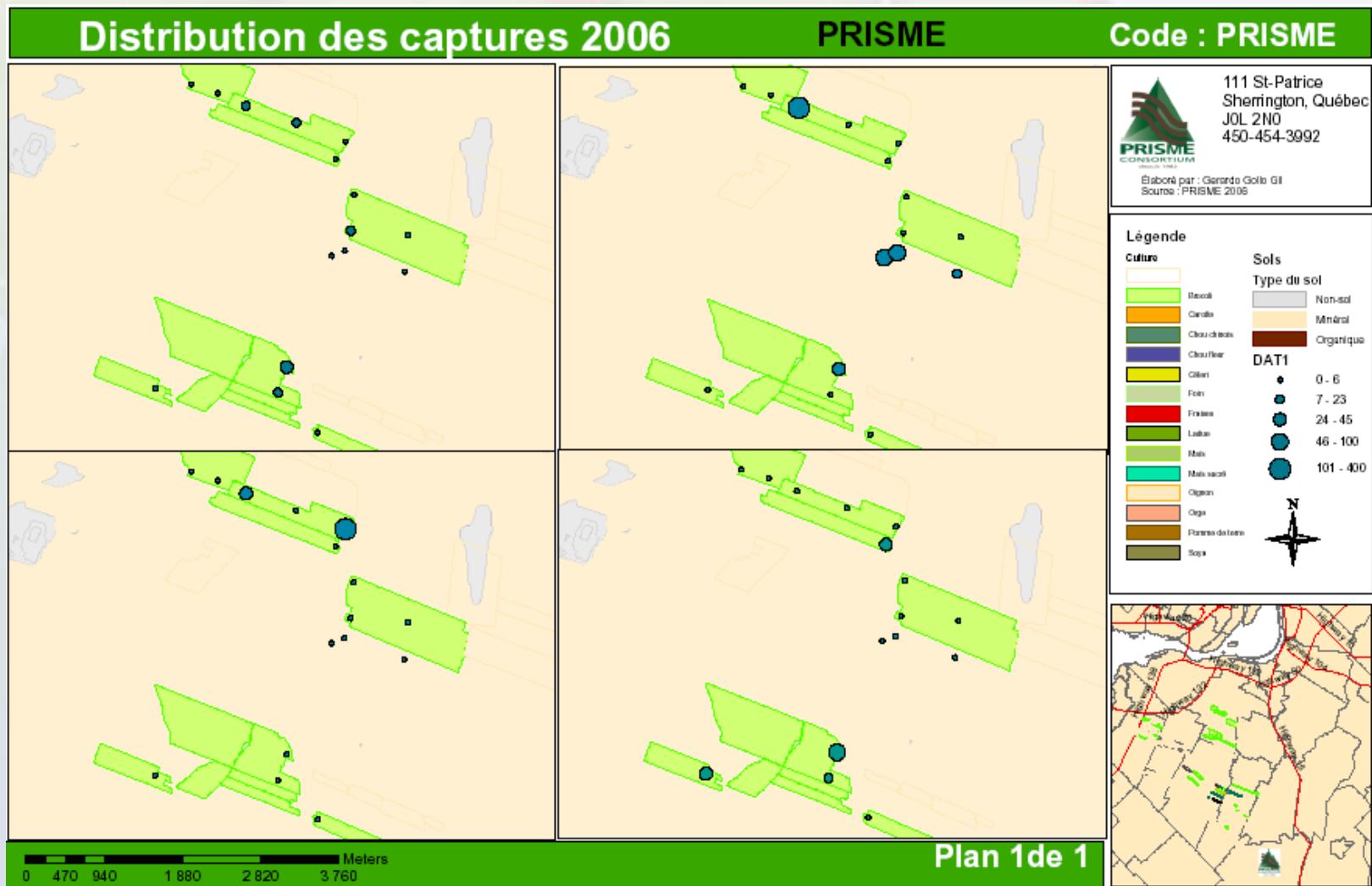
## Capture de cécidomyie dans les pièges à phéromones (Laval 2004)



- Les émergences commencent à la fin de mai et les dernières captures sont à la mi-octobre
- 3 à 4 pics de population ont été observés durant toute la saison

# Les journées horticoles

## Distribution des captures de cécidomyies (PRISME)





## **Les journées horticoles**

### **Distribution des captures de cécidomyies (PRISME)**

Grande variabilité des captures :

- Entre les fermes
- Entre les champs de la même ferme
- Entre les pièges (distant de plus de 200m) dans le même champ.



## *Moyens de luttes homologués au Canada (champ):*

1. Assail (acétamipridine)
2. Matador (Lambda-cyhalothrine)



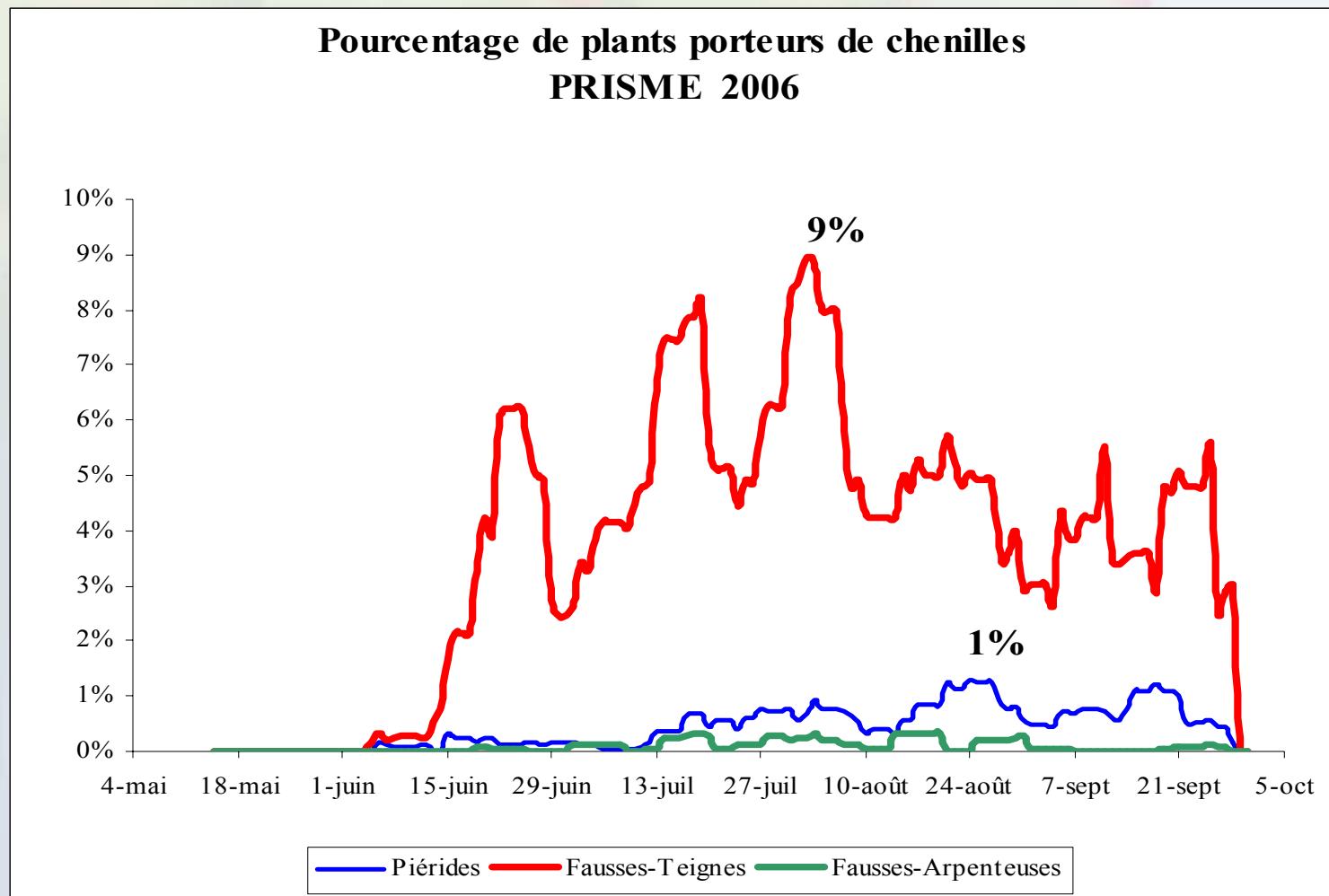
## Les journées horticoles

Les principaux insecticides utilisés depuis 2003 (Prisme) :

	2003	2004	2005	2006
Matador	35%	36%	33%	36%
Orthène	9%	10%	2%	7%
Pounce	8%	10%	4%	0.3%
Lorsban	6%	10%	14%	16%
Bioprotec	4%	7%	7%	8%
Assail	-	-	2%	15%

# Les journées horticoles

## Plants porteurs de chenilles (PRISME)





## Les journées horticoles

Coût des traitements :  
**5 Assail + 3 Matador**

	Prix/acre(\$)	Nombre	Total (\$)	
<b>ASSAIL</b>	17,9	5	89,5	
<b>MATADOR</b>	4,9	3	14,7	104
<b>Main d'œuvre*</b>	3,4	8	27,2	
<b>Équipement*</b>	9,7	8	77,6	105
* CRAAQ				<b>209</b>

- 4710 ha Crucifères (QC.)\*\*\* → 2 431 144 \$
- 1530 ha Crucifères (Prisme) → 789 832 \$



## Les journées horticoles

Coût des traitements :  
3 Assail + 3 Matador

	Prix/acre(\$)	Nombre	Total (\$)	
<b>ASSAIL</b>	17,9	3	53,7	68
<b>MATADOR</b>	4,9	3	14,7	
<b>Main d'œuvre*</b>	3,4	6	20,4	79
<b>Équipement*</b>	9,7	6	58,2	
* CRAAQ				147

- 5 Assail + 3 Matador → 209 \$/acre
- 3 Assail + 3 Matador → 147 \$/acre



## Les journées horticoles

### Estimation des pertes (Brocoli)

	boites/ha	Prix/boite(\$)	Prix/ac(\$)
Brocoli **	1400	8	4534

\*\* CRAAQ

Nombre * Traitements	Pourcentage pertes *	Brocoli (\$/acre)
8	7,8	354
5	13,7	621
1	20,3	920
0	31,6	1433

\* P. Lafontaine CVP



# Les journées horticoles

## Estimation des pertes (Choux-fleur et choux)

	boites/ha	Prix/boite(\$)	Prix/ac(\$)
<b>Choux-fleur*</b>	<b>1300</b>	<b>7,75</b>	<b>4079</b>
<b>Choux**</b>	<b>1720</b>	<b>5,25</b>	<b>3656</b>

\*\* CRAAQ

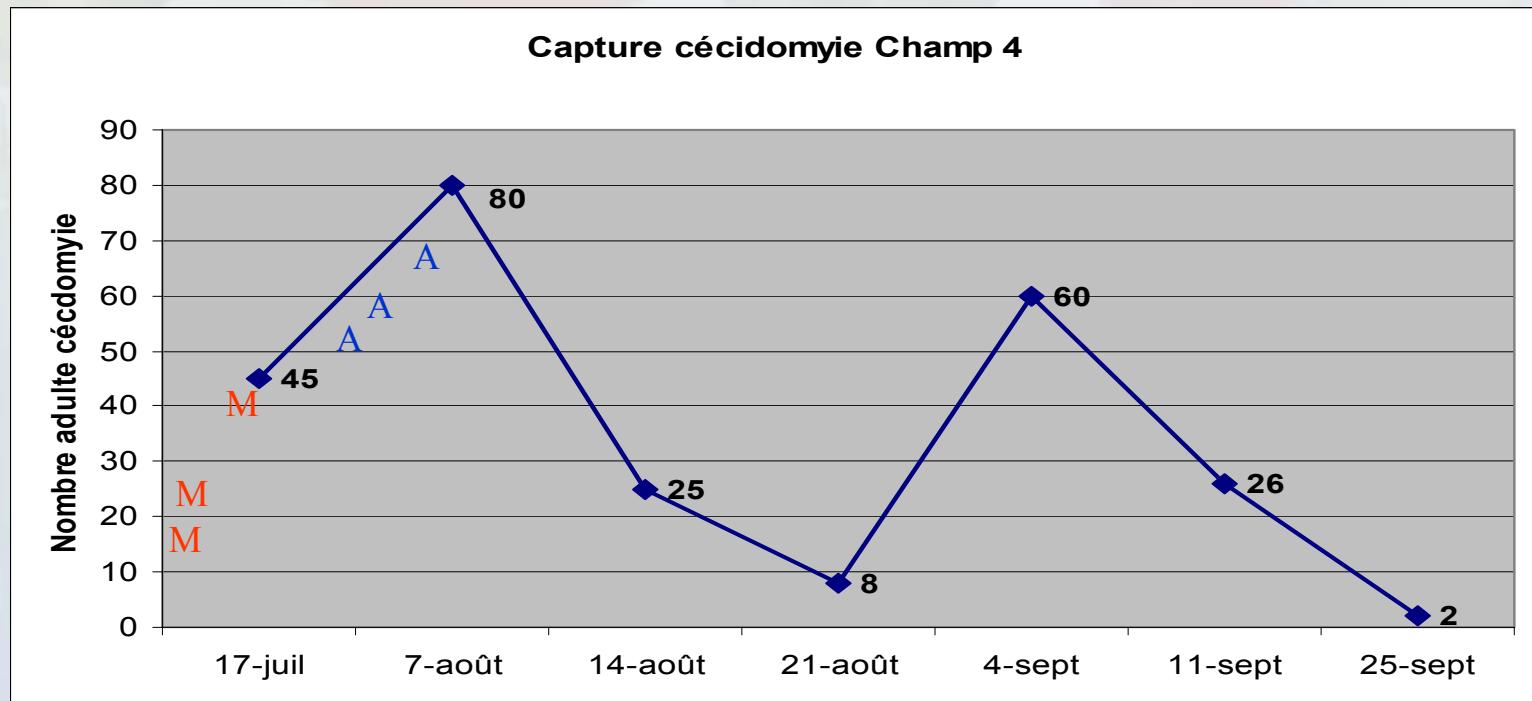
Nombre * Traitements	Pourcentage pertes *	Choux-fleur (\$/acre)	Choux (\$/acre)
8	7,8	318	285
5	13,7	559	501
1	20,3	828	742
<b>0</b>	<b>31,6</b>	<b>1289</b>	<b>1155</b>

\* P. Lafontaine CVP

# Les journées horticoles

## Capture de cécidomyie dans les pièges à phéromones (champ 4)

- Début dépistage de la cécidomyie : 05 juillet
- Aucun traitement après le 03 août (pluie et récoltes)





# Les journées horticoles

## Pourcentage et coût des pertes (champ 4)

Champ	Nombre Traitements	Pourcentage pertes	Brocoli (\$/acre)
4	4	42%	1904



Dates	Produits
11-juill	Matador
19-juill	Assail
24-juill	Assail
03-août	Assail
<b>Coût</b>	<b>3 125 \$</b>



## **Les journées horticoles**

### **Pourcentage et coût des pertes (champ 4)**

Superficie champ 4 = 11 acres

Pertes (cécidomyie) = 20 944 \$

Coût des traitements (cécidomyie) = 3125 \$

**TOTAL : 24 069 \$**



## Les journées horticoles

### Pourcentage et coût des pertes (champs 1, 2 et 3)

Champ	Nombre Traitements	Pourcentage pertes	Brocoli (\$/acre)
1	3	6,16	279
2	3	7,75	351
3	3	9,6	435
4	4	42	1904

3 traitements ciblés (2 Matador + 1 Assail) → 8 % (perte)

# Conclusion

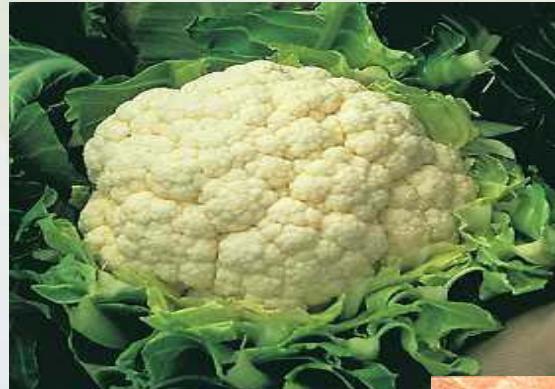
**! La cécidomyie du chou-fleur pourrait entraîner des répercussions économiques importantes sur les cultures de crucifères.**

- Bonne connaissance de la biologie et des habitudes de ce ravageur
- Utilisation rationnelle et efficace des méthodes et outils existants pour la lutte contre la cécidomyie du chou-fleur.



## Les journées horticoles

# Merci ....



Djamel Esselami agr., M.Sc.

Tél. : (450) 454-3992 Cel. : (514) 977-1897

djamele@prisme.qc.ca