



Les journées horticoles

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

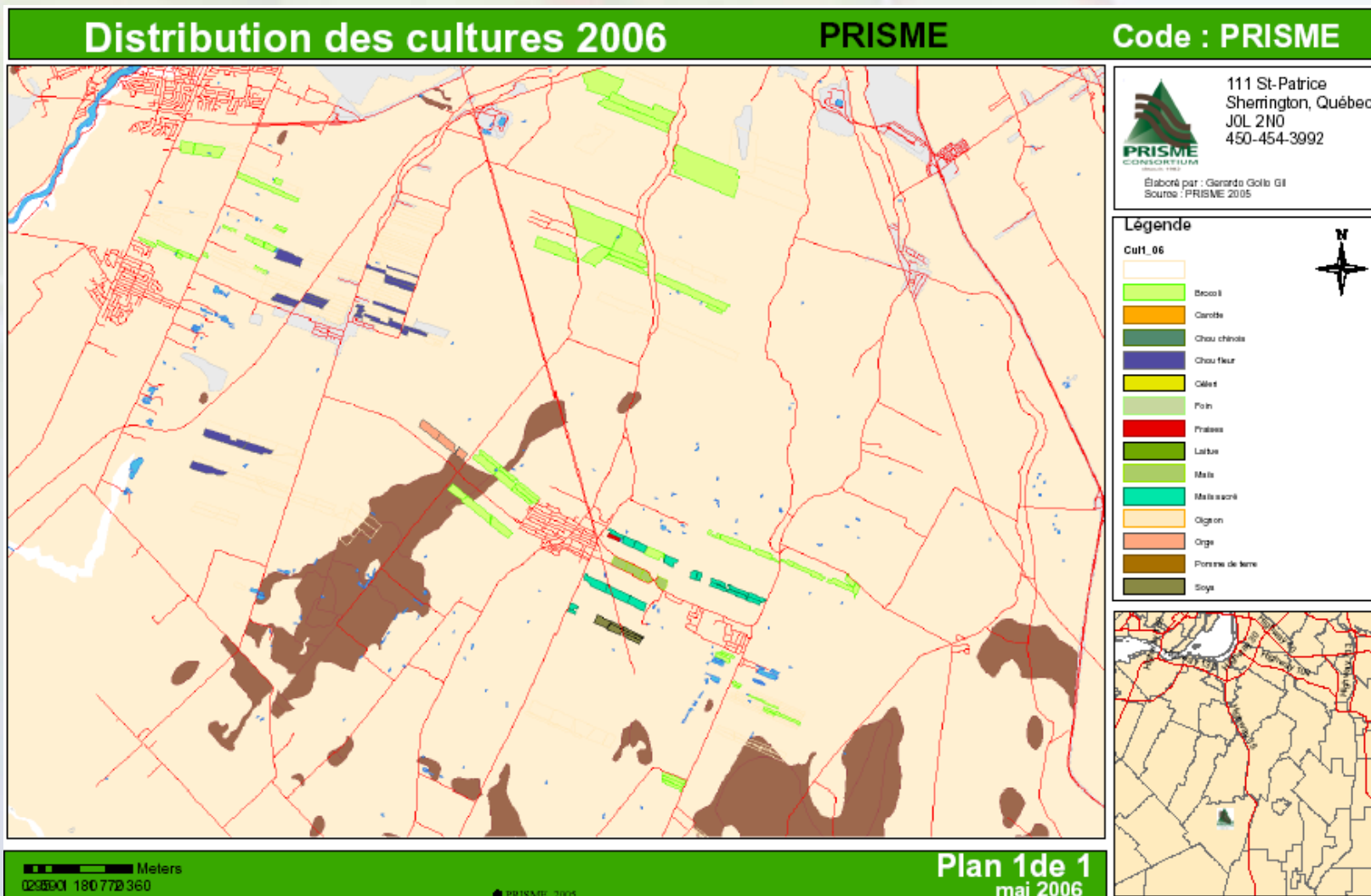
Djamel Esselami agr., M.Sc.





Les journées horticoles

Distribution des champs de crucifères (PRISME)





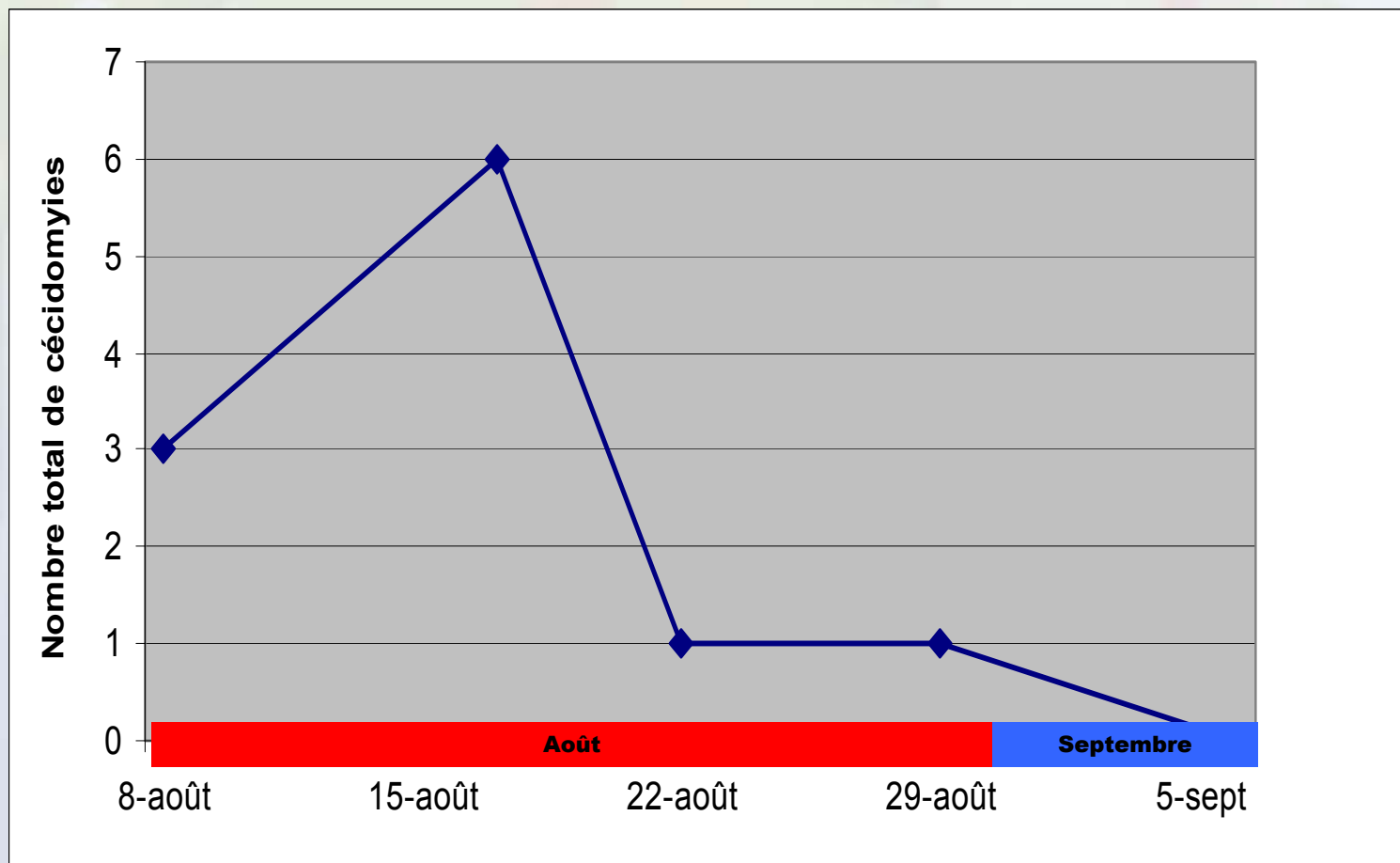
Pièges à phéromone (2005) !





Les journées horticoles

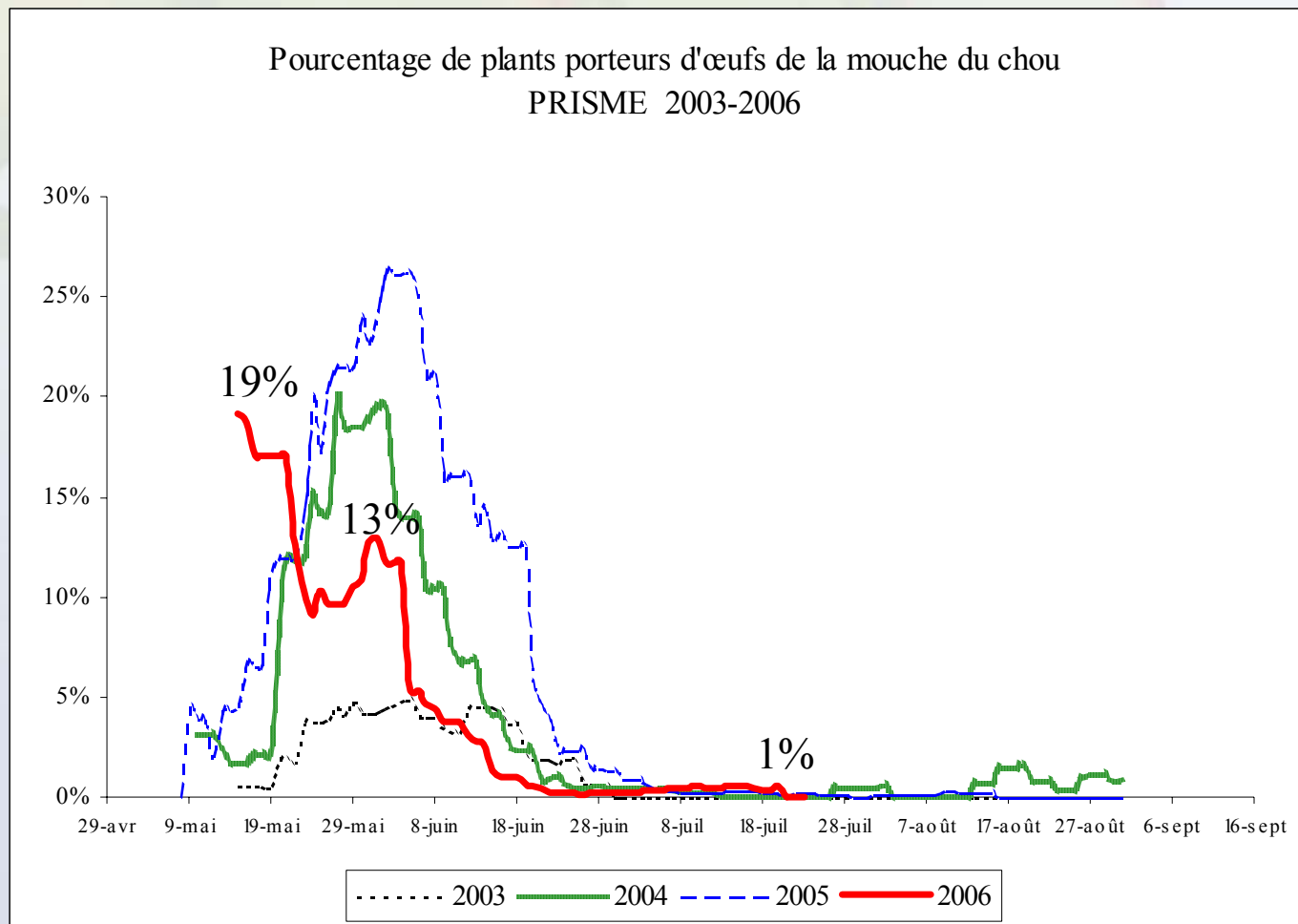
Capture de cécidomyie dans les pièges à phéromones Montréal ouest 2005 (Prisme)





Les journées horticoles

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





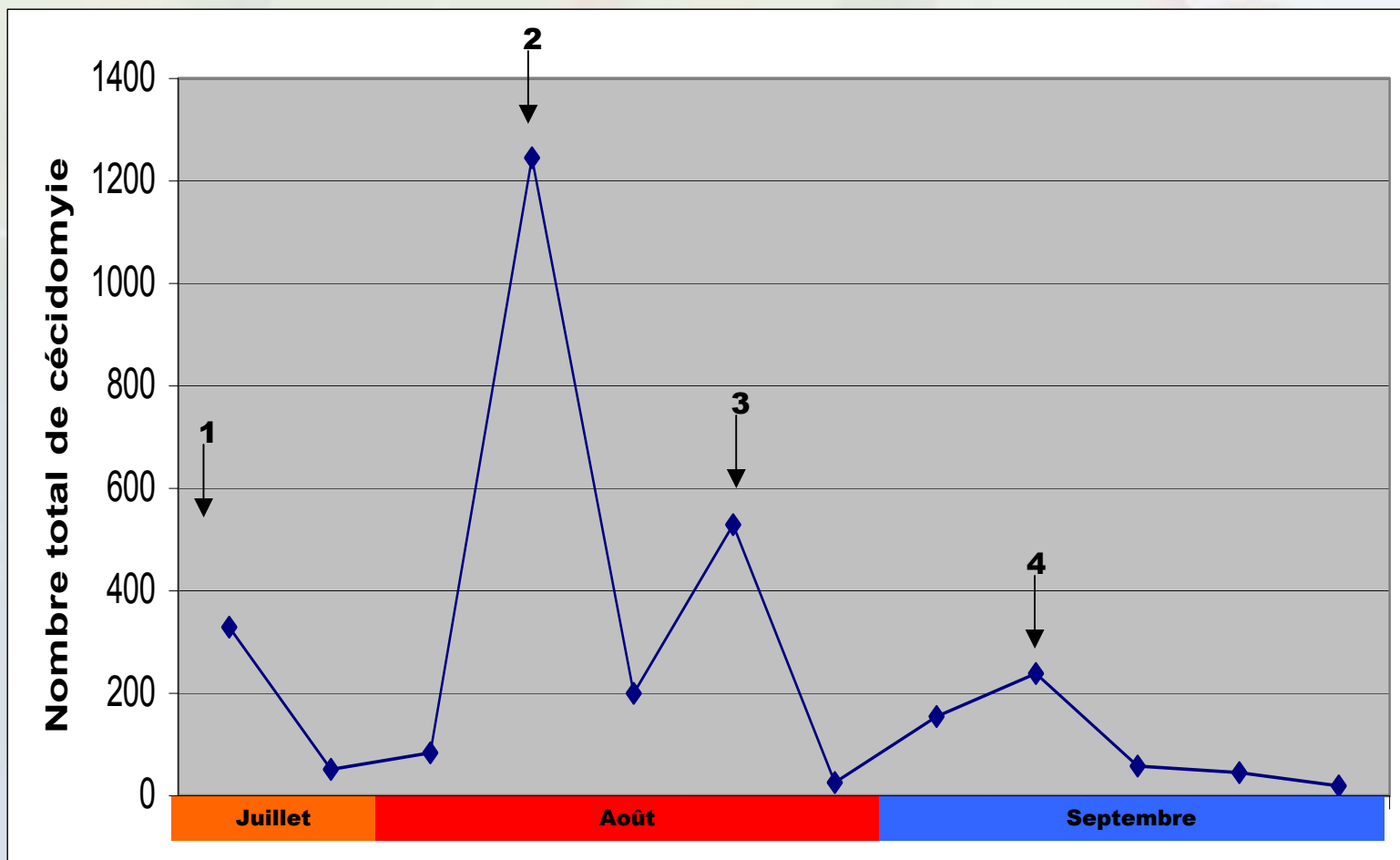
Saison (2006)





Les journées horticoles

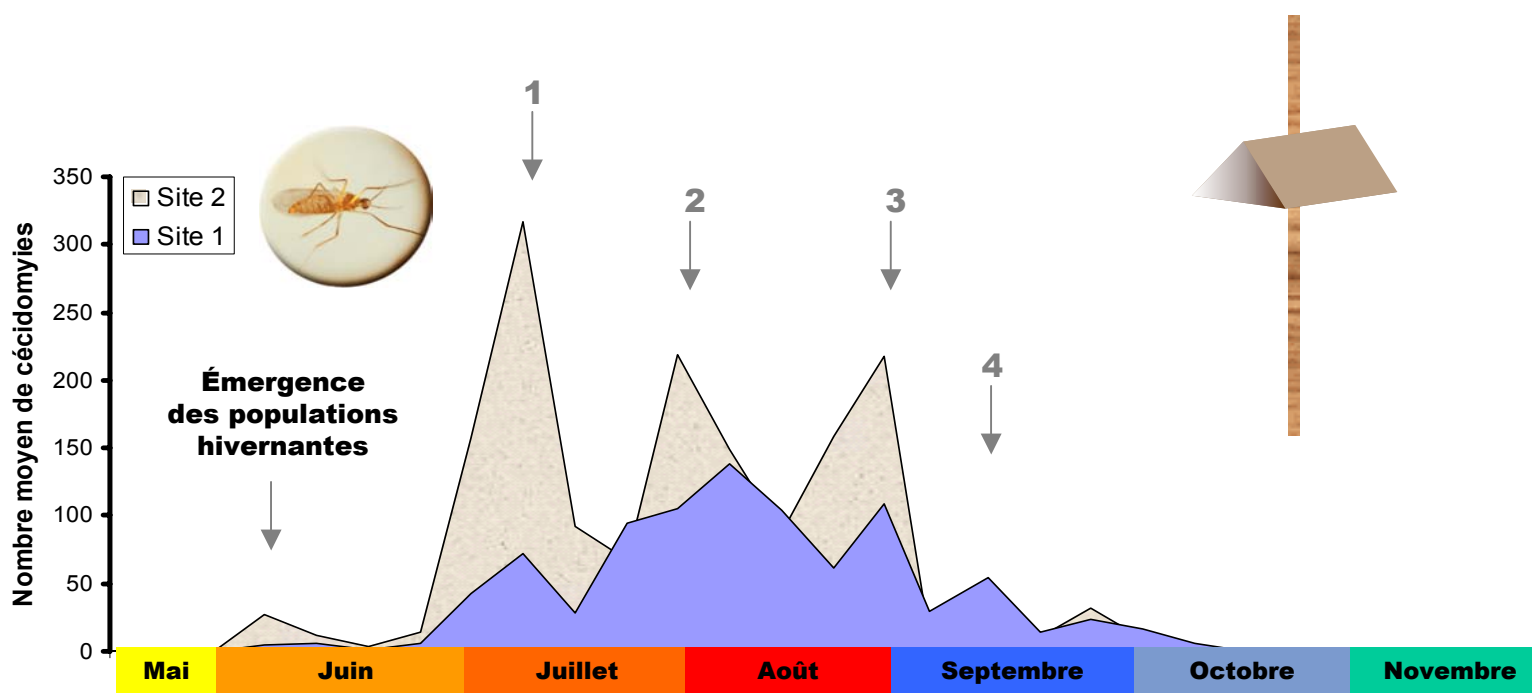
Capture de cécidomyie dans les pièges à phéromones Montréal Ouest 2006 (Prisme)





Les journées horticoles

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

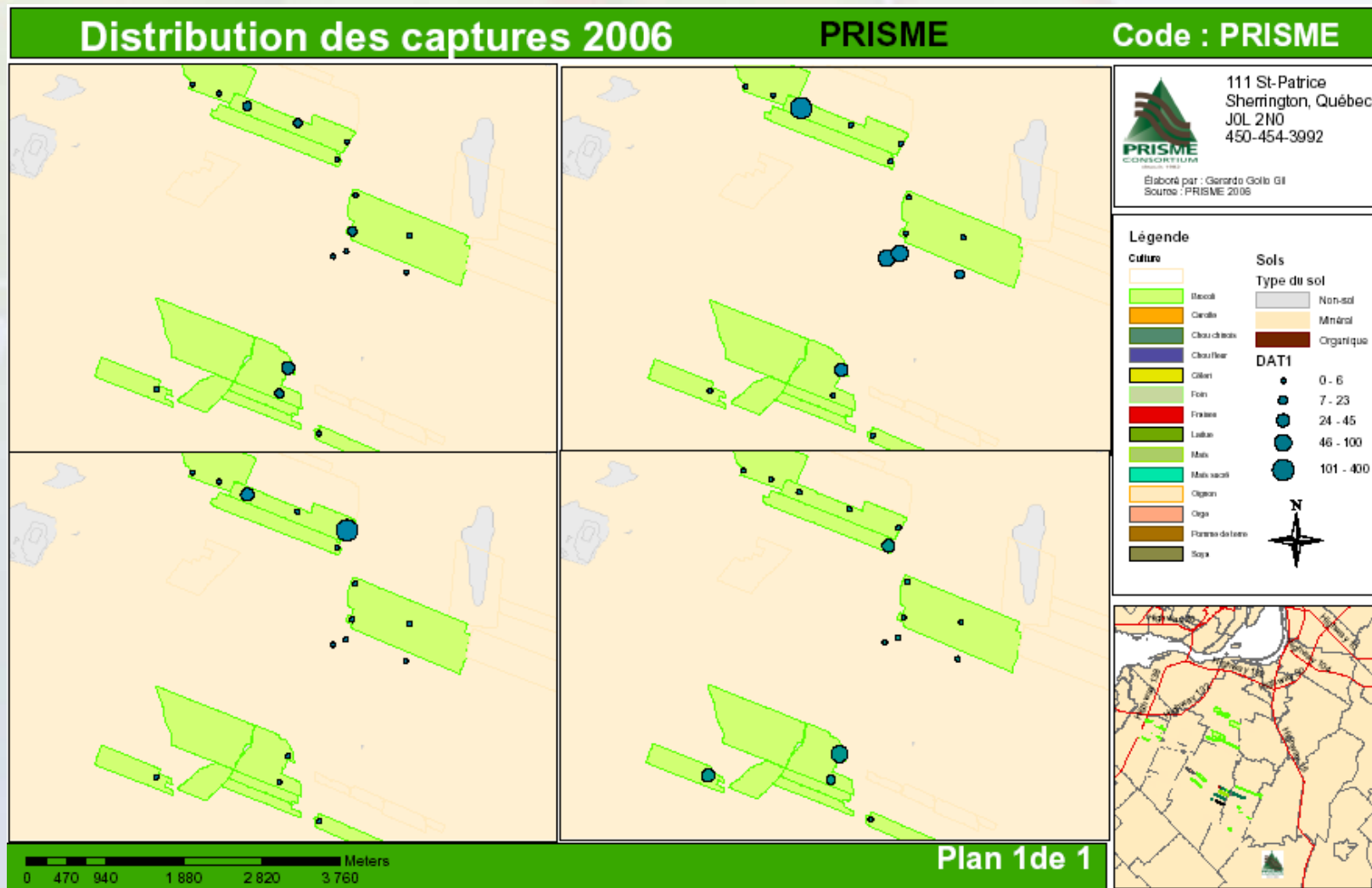


- Les émergences commencent à la fin de mai et les dernières captures sont à la mi-octobre
- 3 à 4 pics de population ont été observés durant toute la saison



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 luttres homologués au Canada (champ):

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



Les journées horticoles

Les principaux insecticides utilisés depuis 2003 (Prisme) :

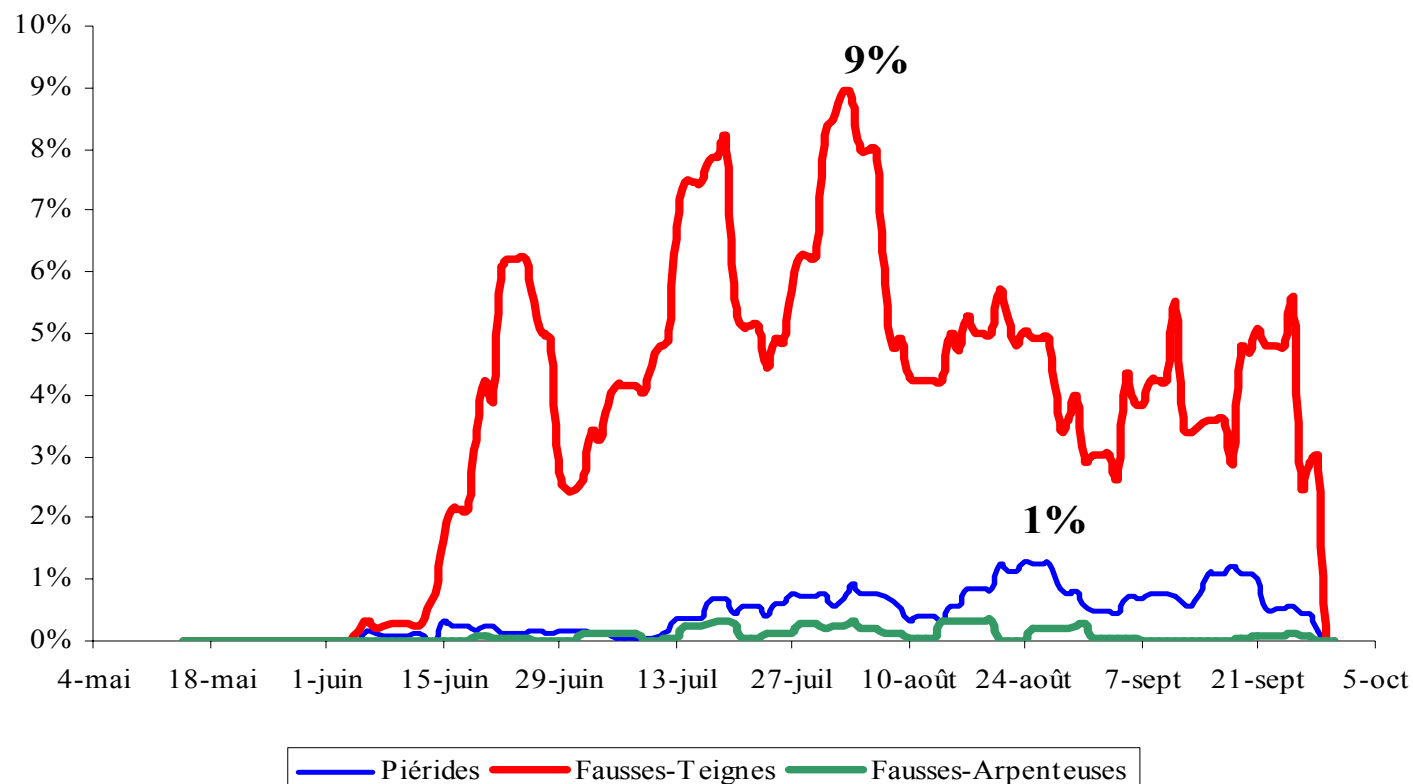
	2003	2004	2005	2006
Matador	35%	36%	33%	36%
Orthène	9%	10%	2%	7%
Pounce	8%	10%	4%	0.3%
Lorsban	6%	10%	14%	16%
Bioprotec	4%	7%	7%	8%
Assail	-	-	2%	15%



Les journées horticoles

Plants porteurs de chenilles (PRISME)

Pourcentage de plants porteurs de chenilles
PRISME 2006





Les journées horticoles

Coût des traitements :

5 Assail + 3 Matador

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

- 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 (\$)	
ASSAIL	17,9	3	53,7	68
MATADOR	4,9	3	14,7	
Main d'œuvre*	3,4	6	20,4	79
Équipement*	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(\$)
Choux-fleur**	1300	7,75	4079
Choux**	1720	5,25	3656

** 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
0	31,6	1289	1155

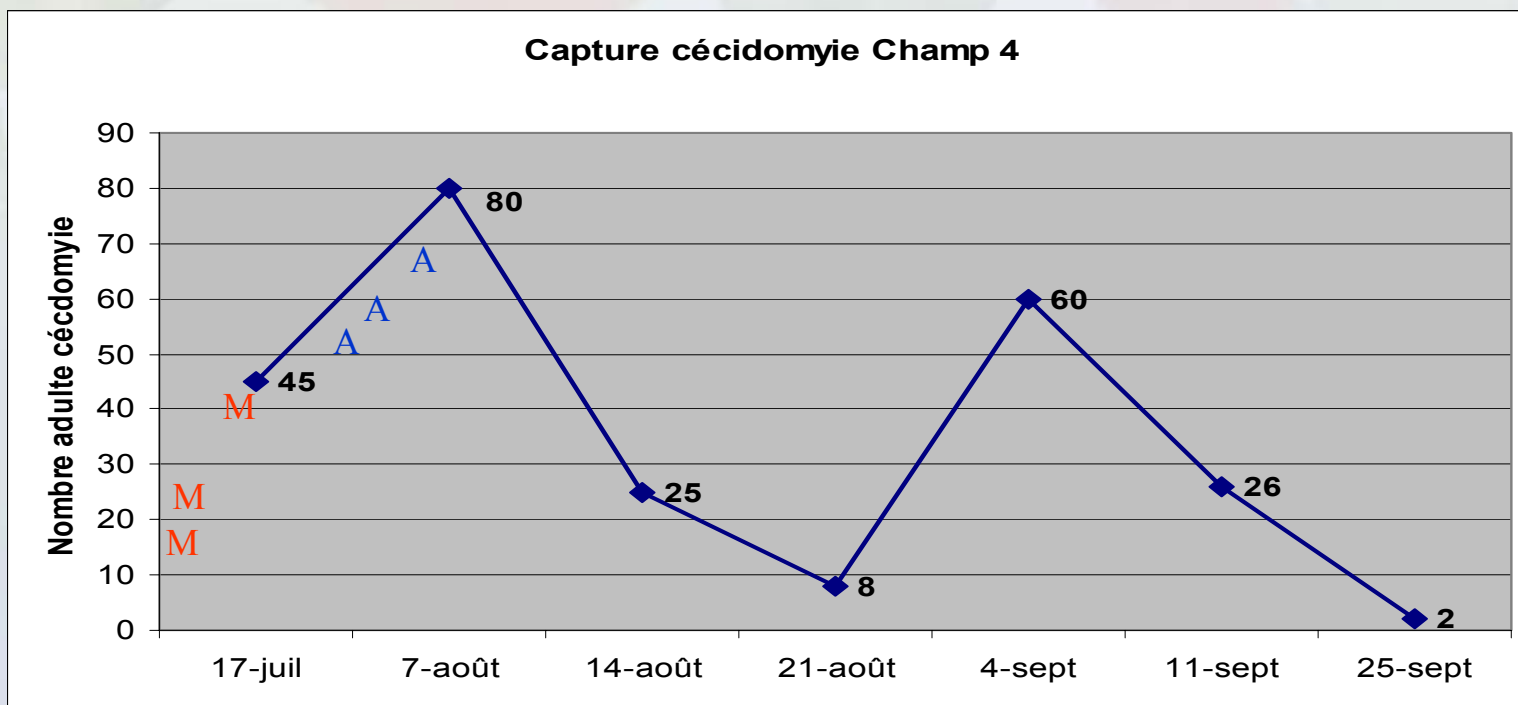
* P. Lafontaine CVP



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)



M : Matador **A** : Assail



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
Coût	3 125 \$



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)



Les journées horticoles

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