

**La SEMAINE
Horticole**

The Killing Spinach Case an information quest

Luke Looker
from ACIA
Dédé Computer
Ab TheLight



The killing spinach case

- Mid-Sept 2006: Toilet paper crisis
- ACIA: Agence de Contrôle des Indigestions Alimentaires
 - (French name because french food is dangerous, and they hold their bread under their arms)
- Mission:
 - To determine the cause
 - To identify the origin
 - To prevent any recurrence

Semaine horticole 2007

The Cause



Bioterrorists and food The killing spinachs



The DataTrash Code



The DataTrash mafia
André Guilbault, Luc Brodeur
PRISME, the cobaye



VIDÉO PRISME

- PROPAGANDA MOVIE
- PRODUCED IN 2002
- FOR THE 20TH ANNIVERSARY
- PLEASE IDENTIFY THE GODFATHERS OF THE QUEBEC VEG TERRORISTS



Targeted area

- Montérégie Est et Ouest
- 24 fermes
- 70 sites



Semaine horticole 2007

The Killing Spinach

Opinions collected at a 2006 symposium organized by the International Association for Food Protection

- Irrigation considered as efficient vector of microbial contamination of fruits and vegetables;
- Investigations on :
 - Time survival of bacteria;
 - Internalisation Of bacteria;
 - Decontamination of veggies
 - Cold chain.

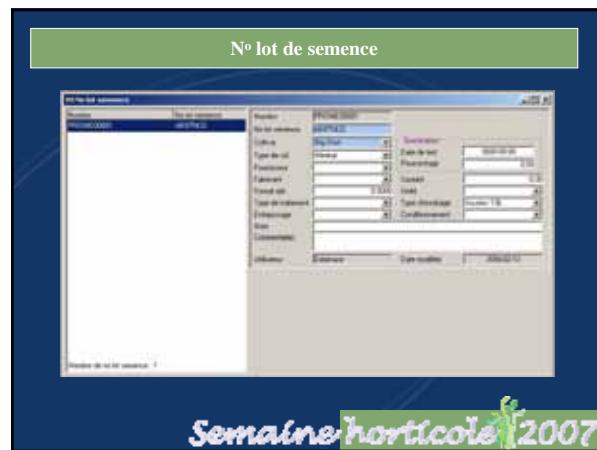
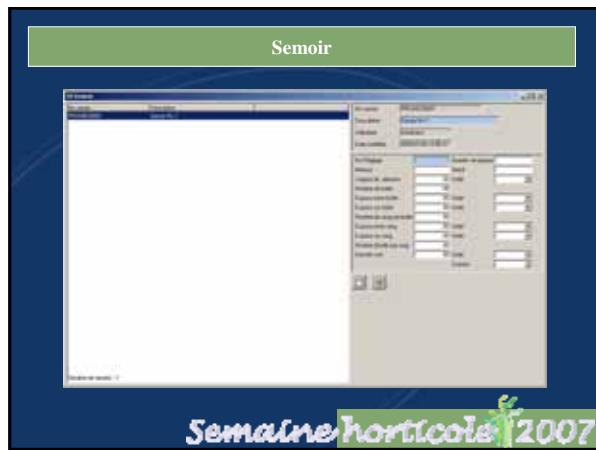
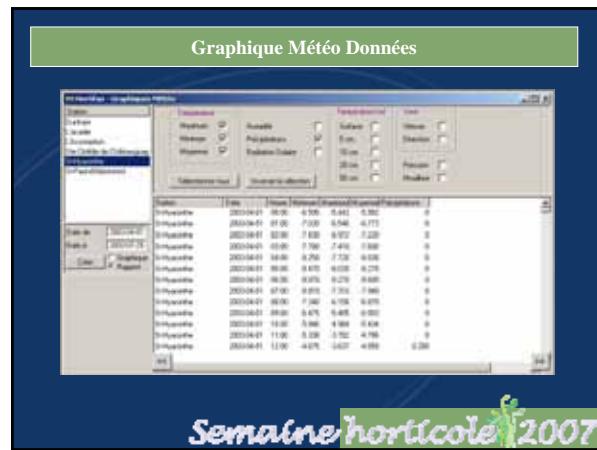


Semaine horticole 2007



Tracing back the origin of
the contamination
The DataTrash Code

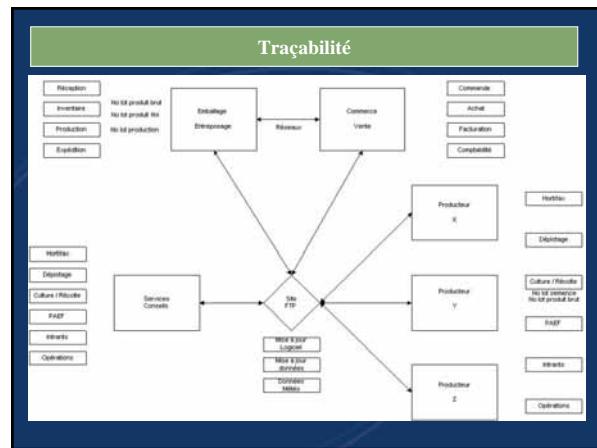




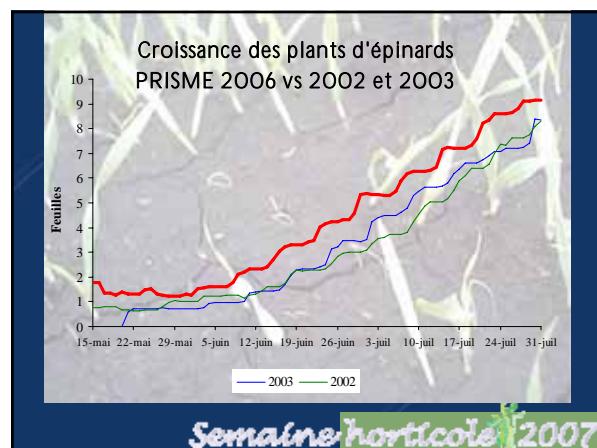
Plan de culture

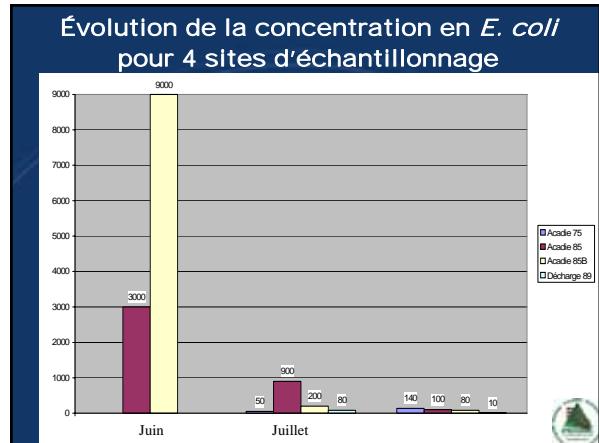
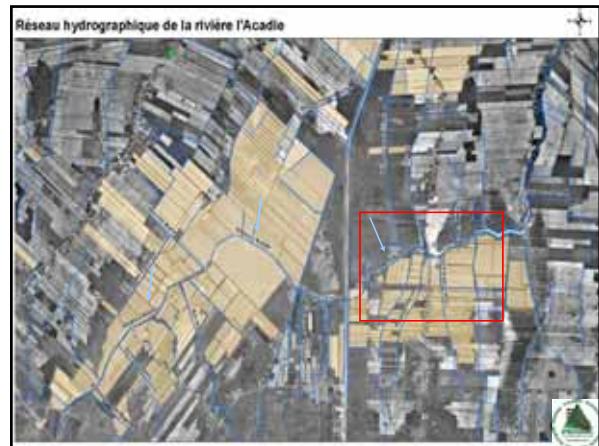
Intrants

Bouillie



Variété	nb d'unité	moyenne Botrytis HAUT	Moyenne Botrytis BAS
Tribute	8	7,7	7,9
Millenium	4	4,9	4,5
Bastille	23	4,5	4,7
Rampart	15	4,5	5,0
Copra	16	4,5	4,7
Ricochet	12	4,0	4,3
Flagship	9	3,9	4,2
Château	5	3,5	3,4
Fortress	17	3,3	3,9
Hamlet	17	2,5	2,3
Arsenal	4	2,1	3,7
Frontier	13	1,7	2,3
t-803	4	1,7	2,0
Mars	4	1,4	1,8
Norstar	31	1,2	1,8
Mountaineer	5	1,0	3,8
Stanley	3	0,9	0,9
PLA-Frontier	5	0,4	1,3
PLA-t-803	3	0,3	1,2
PLA-Norstar	8	0,2	0,6





Conclusion: DataTrash what for

Créer une banque de données sur les cultures et leur environnement : registres, informations techniques, modèles de croissance utiles à la planification, etc.

Améliorer la régie et les choix de production : pesticides, irrigation, fertilisation

Identifier des sources potentielles de contamination de l'eau : élevages, campings, terrains de golf, fosses sceptiques, etc.



Semaine horticole 2007

Conclusion: DataTrash what for

Prédire les risques de contamination par le biais d'analyses globales (photo aérienne, réseau hydrographique, réseau topographie, historique de la zone, etc.)

Mettre en place un plan d'échantillonnage par ferme pour caractériser les sources (lieux, fréquences, paramètres, etc.)

Proposer les alternatives techniques



Semaine horticole 2007



Luc Brodeur
André Guilbault
Abdenour Boukhalfa
L'équipe et les producteurs du Prisme

Merci

