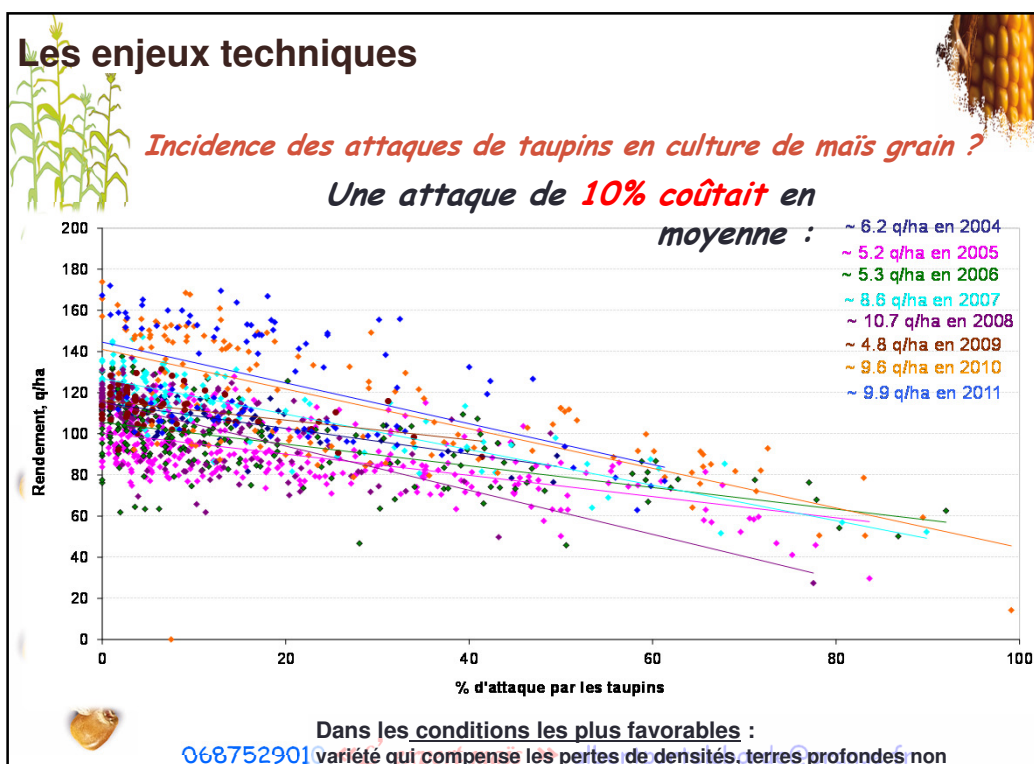




Sans néonicotinoïdes...

0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr



UN ARSENAL PHYTOSANITAIRE QUI S'AMENUISE

1- Interdictions

1998 : arrêt du lindane

2003 : arrêt des organophosphorés

2004 : arrêt de l'aldicarbe (en fait, arrêt en 2003)

2- Suspensions

• Fipronil : 23 février 2004 suspension des usages agricoles du Fipronil

(utilisation possible des semences traitées jusqu' au 31 mai 2004)

• Imidaclopride : 25 mai 2004 suspension du Gaucho sur maïs

(utilisation possible des semences traitées jusqu' au 30 juin 2004)

3- Les innovations sont bloquées 0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Constatation des troubles en apiculture Enquête des DDSV - 2004

• Objectif :

Recensement des mortalités et troubles d'abeilles sur déclaration des apiculteurs. Enquête sur les causes.

• Résultats :

380 cas constatés en 2004

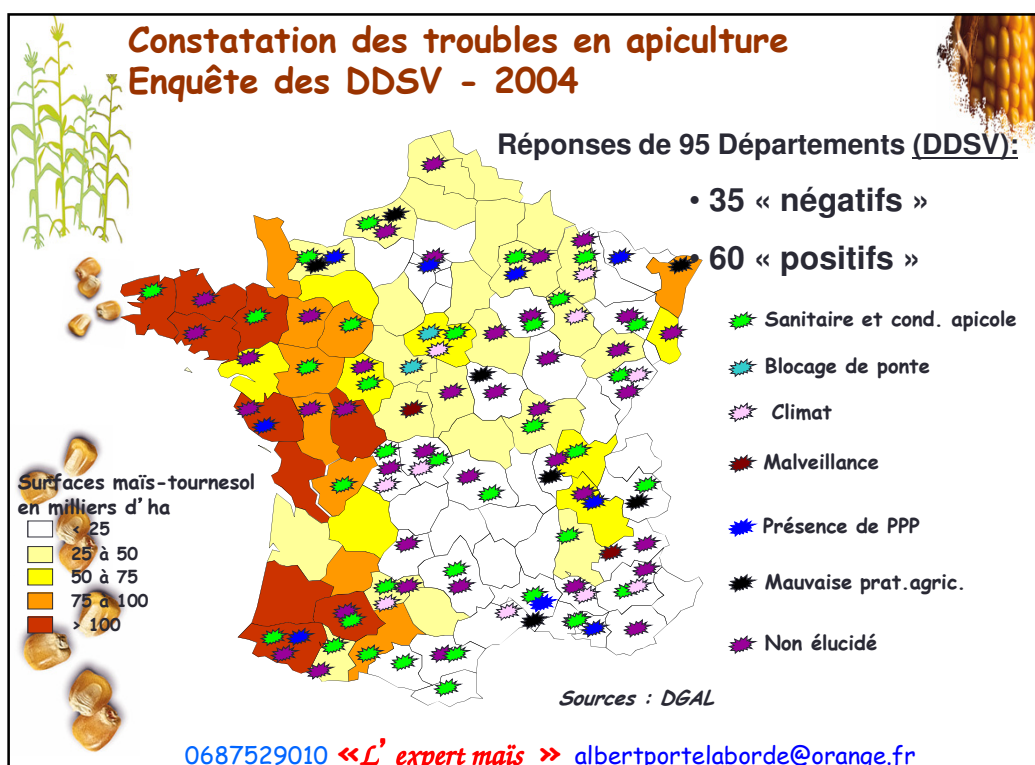
↳ 142 mortalités brutales

↳ 238 dépopulations (dont 119 dans un seul département !!!)

Soit 8574 ruches sur 1345620 ruches en France,

Soit 0.64 % du cheptel apiaire français.

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr



Constatation des troubles en apiculture Enquête des DDSV - 2004

Hypothèses sur l'origine des troubles :

HYPOTHESES		Nombre de cas	% sur un total de 579 cas *
Facteurs apicoles	Mauvaises pratiques apicoles	39	7 %
	Présence de maladies	68	12 %
	Blocage de ponte	3	0,5 %
	Démoustication	2	0,3 %
	Reine morte	1	0,2 %
Facteurs externes	Climat défavorable	197	34 %
	Intoxication	11	2 %
	Mauvaises pratiques agricoles	9	1,6 %
Acte de malveillance		2	0,3 %
Cas non élucidés		247	43 %

* Plusieurs hypothèses possibles pour un cas constaté

Sources : DGAL

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Annotations sur le tableau :

- Facteurs apicoles (Mauvaises pratiques apicoles, Présence de maladies, Blocage de ponte, Démoustication, Reine morte) : 1 sur 5
- Facteurs externes (Climat défavorable, Intoxication, Mauvaises pratiques agricoles) : 1 sur 3
- Mauvaises pratiques agricoles : 1 sur 60
- Cas non élucidés : 2 sur 5

Les problèmes de l'apiculture moderne...

> Un arsenal phytopharmaceutique au service des abeilles :

Maladie	Cause	Matière active utilisée	Statut
Acariose	Acariens	Bromopropylate	Non homologué , apparition de résistance
Varroase	Acariens	Coumaphos	Non homologué (en France)
		T-Fluvalinate	Homologué, résistance
		Amitraze	Homologué, résistance
		Thymol	Homologué, inefficace
Nosémose	Protozoaire	Fumagiline	Homologué
Loque américaine Loque européenne	Bactéries	Oxytétracycline (antibiotique)	Non homologué
Nombreuses maladies virales Ex : Maladie noire		Aucun traitement, diagnostic difficile	

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Les problèmes de l'apiculture moderne...

> Une dérive non contrôlée des pratiques :

↳ Importation de reines étrangères plus productives, mais aussi plus sensibles aux maladies

↳ Diminution des ressources floristiques :

1970 - 1985 : Raréfaction des haies et des adventices en cultures,









1985 - 1995 : Intensification de l'apiculture sur tournesol,

Depuis 1995 : Surface de tournesol en chute...




↳ La diversité florale est primordiale

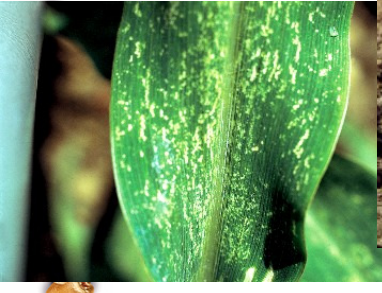

- Le butinage du tournesol est très dépendant des conditions climatiques

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

	risque MRDV	+ ++ + +
	risque toxémie des pucerons	+ + + +
	risque dégâts de pucerons des racines	+ + +
	risque dégâts cicadelles	+ +
	risque de viroses diverses	+ + (2-4 F)
	risque d'attaque précoce de sésamie	+ +
	risque de dégâts de vers gris	+
	risque de dégâts d'oscinie	+ + +
0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr		

cicadelles

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

cicadelles

La verte : 1.5 fois plus petite



Zyginidia scutellaris

La brune



Laodelphax striatellus

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

Comment reconnaître la maladie ?

Les plantes les plus atteintes se dessèchent plus tôt

- Port très dressé
- feuilles courtes et rablées vertes, jaunes ou anthocyanées (rouges) se desséchant
- entrenœuds très courts
- pas d'épis ou embryonnaires

Panicule atrophiée ou atrophiee

panicule atrophiée avec peu de brins très courts et à 50 à 100% stériles

De 20 à 50 cm entre épi et panicule

Raccourcissement important des entre-nœuds

1 ou 2 épis (de 0 à 4) très courts ou mal fécondés insérés plus bas que sur la plante saine

Les 8 à 10 premiers cm sont identiques sur plante saine et plante atteinte (diamètre de tige - racines)

Plante saine

Symptôme 1

Symptôme 2

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

MRDV





0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr

MRDV



0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr

Contre le MRDV

● semis précoce	+ +
● engrais starter	+ + + +
● variété tolérante	+ + +
● sol peu tassé bon démarrage	+ +

0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr




viroses diverses



0687529010 «L'expert maïs» albertportelaborde@orange.fr

puceron

0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr

puceron

0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr

pucerons



... insuffisant !

0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr

pucerons des racines



0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr

sésamies

(frein sur les 1ères attaques
des 1ères générations)




0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr


sésamies





0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr




oscinie




0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr





oscinie



Quelques noctuelles...

Et des taupins : ...mais plus
que des morsures !!!

0687529010 «L' expert maïs » albertportelaborde@orange.fr

