





Espace Ausone, le 15 Décembre 2009

## GDON du Libournais

## Bilan de Campagne 2009






**En remerciant les partenaires  
financiers**



## En remerciant les partenaires techniques



## Evolution des surfaces du GDON



## Départ de l'appellation Montagne Saint Emilion

Sortie du GDON en octobre 2009 :

- Pas de reconduite du protocole en 2010

L'APPELLATION MONTAGNE NE FAIT PLUS PARTIE DU GDON

- Décision de retour de l'ODG ?

- **Avant Février 2010**

## Départ de l'appellation Montagne Saint Emilion

Conséquences sur l'appellation Montagne Saint Emilion :

- **Perte de tous les bénéfices acquis depuis 2007**
- **Retour des 2 traitements Obligatoires**
  - Le 15 juin et le 15 août
  - Sur toutes les parcelles de l'appellation
- **Arrêt de la surveillance de la maladie par le GDON**
  - Risque de retour et expansion de la FD...

## Départ de l'appellation Montagne Saint Emilion

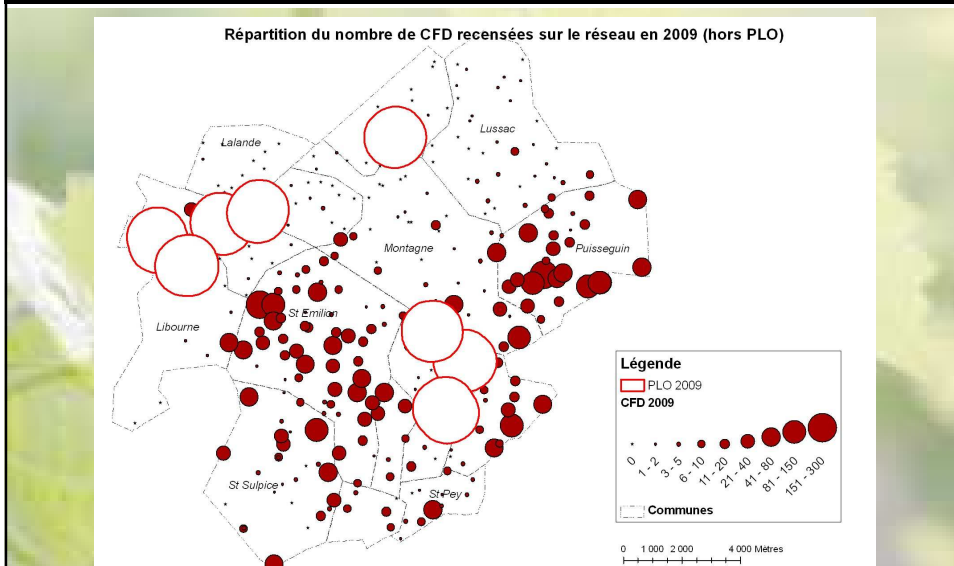
Conséquences sur les autres appellations :

- Maitrise technique réduite
- Augmentation des coûts

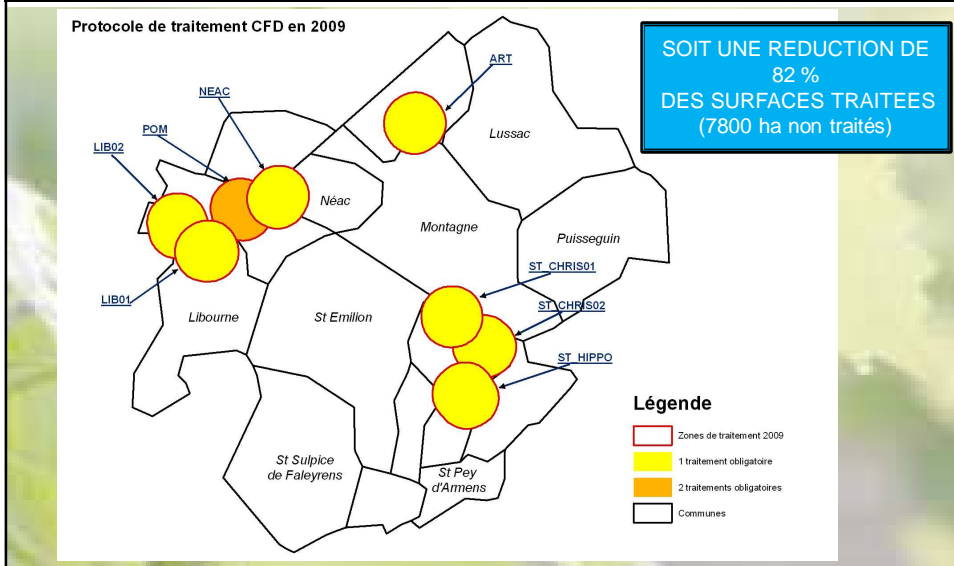
## Lutte contre la Flavescence Dorée



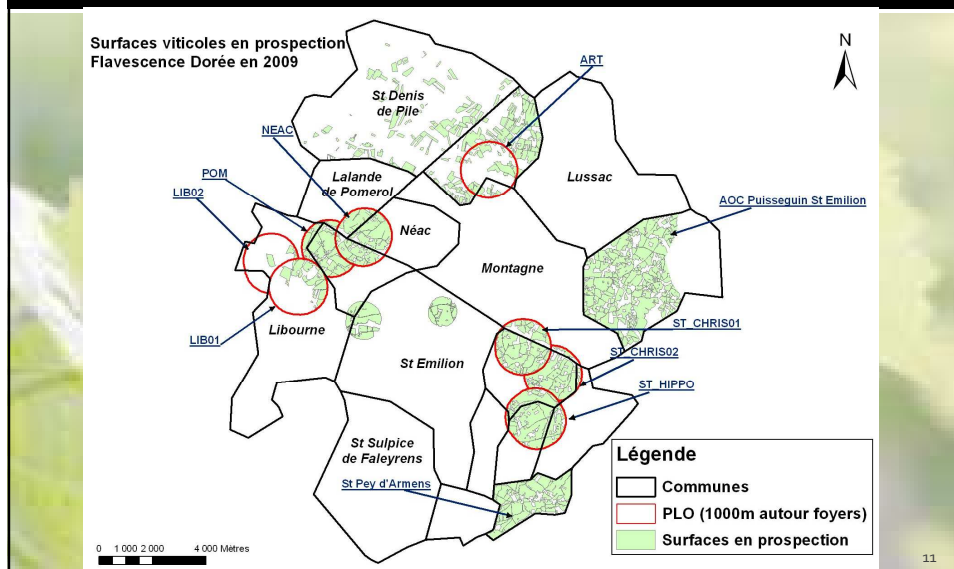
# Répartition spatiale de la Cicadelle de la FD



# Résultats des traitements en 2009



## Prospection réalisée en 2009



## Constat en Gironde

Recrudescence du problème FD en 2009 :

- Augmentation des surfaces contaminées
- Tayac, Petit Palais, St Genes de Castillon, Gardegan, Les Billaux, St Denis de Pile, Villefranche de Longchat, ...
- De quelques pieds à plus d'1, 5 ha en arrachage

## Résultats des Prospections

- 688 pieds analysés sur 3100 Ha
  - **4 nouveaux Foyers de FD** (24 pieds)
  - 617 Ceps de Bois Noir
  - 41 Pieds Négatifs
  - 6 pieds sans résultat
  - Efficacité du diagnostic : 93 %

## Localisation des Foyers de Flavescence Dorée

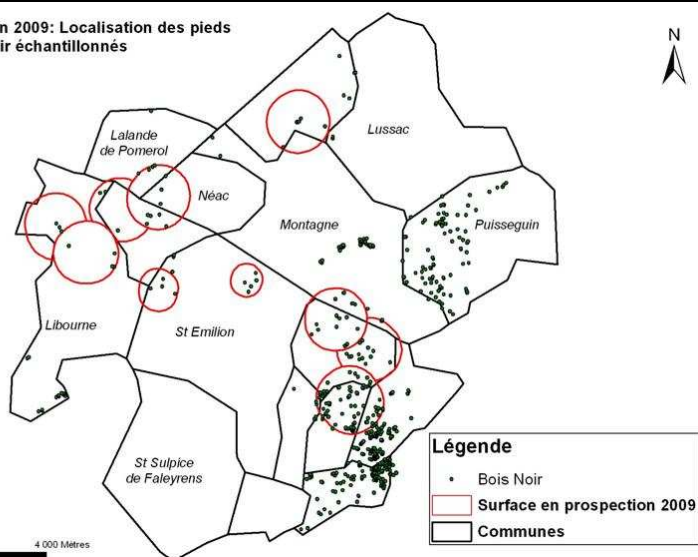
- St Emilion :
  - 1 Foyer : 1 pied
  - 1 Foyer : 21 pieds
- St Christophe des Bardes : 1 pied
- Lalande de Pomerol : 1 pied

## Evolution des surfaces en traitement

Années	Historique des contaminations	Situation	Fin des Obligations de traitements
2006	Montagne , Lussac	Assainies	Depuis 2009
2007	Néac, St Hippolyte	Assainies	A Partir 2010
2008	Pomerol, Libourne, Les Artigues de Lussac	En traitement	2011 ?
2008 et 2009	St Christophe des Bardes	En traitement	?
2009	Lalande et St Emilion	Traitement à partir de 2010	?

## Répartition de la maladie du Bois Noir sur la zone

Prospection 2009: Localisation des pieds de Bois Noir échantillonnés



16



## Lutte efficace contre la FD

- Plantation de matériel végétal traité à l'eau chaude = sain
- Formation : savoir reconnaître la maladie
- Participer à la veille et contacter le GDON en cas de doute

17

## Protocole de lutte Flavescence Dorée en 2010



## Les traitements obligatoires

- Tous foyers sauf STEM\_01
- Obligation de traitement :
  - 1 obligatoire sur larves
  - 1 déclenché selon piégeage
- STEM\_01
  - 2 traitements sur larves
  - 1 déclenché selon piégeage

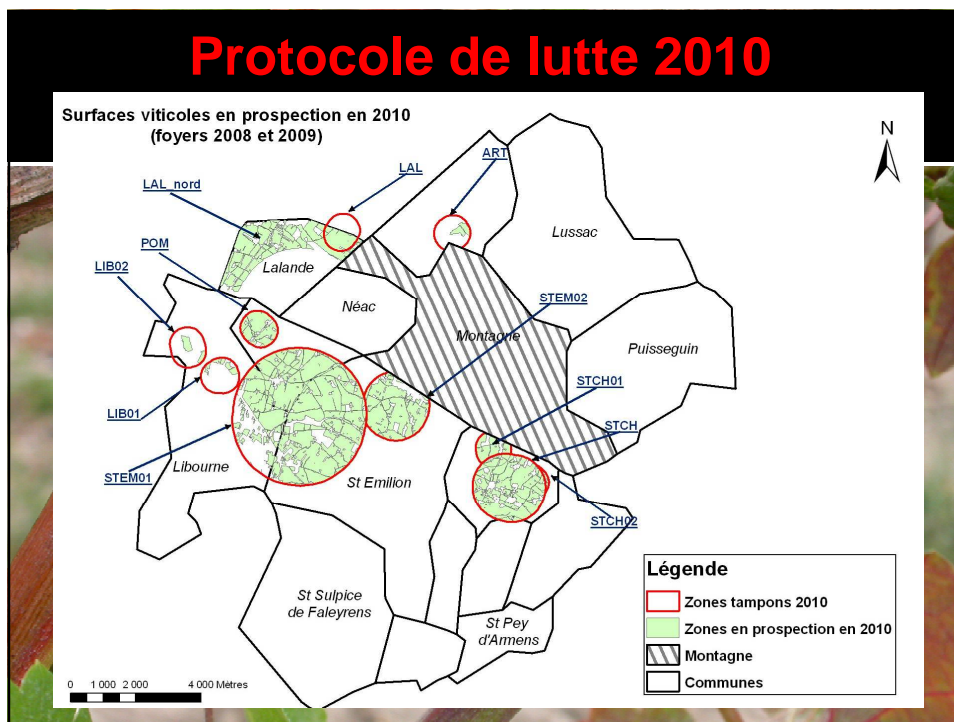
19

## Les prospections

- Risque évalué individuellement pour chaque foyer
- Prospection dans chaque cercle
- Prospection ponctuelle hors des cercles
- TOTAL = +/- 3000 ha

20

## Protocole de lutte 2010



## observations de ravageurs Bilan de Campagne



Photo: université de Fribourg



Photo: SRPV Midi Pyrénées



Photo: Charrière Distribution

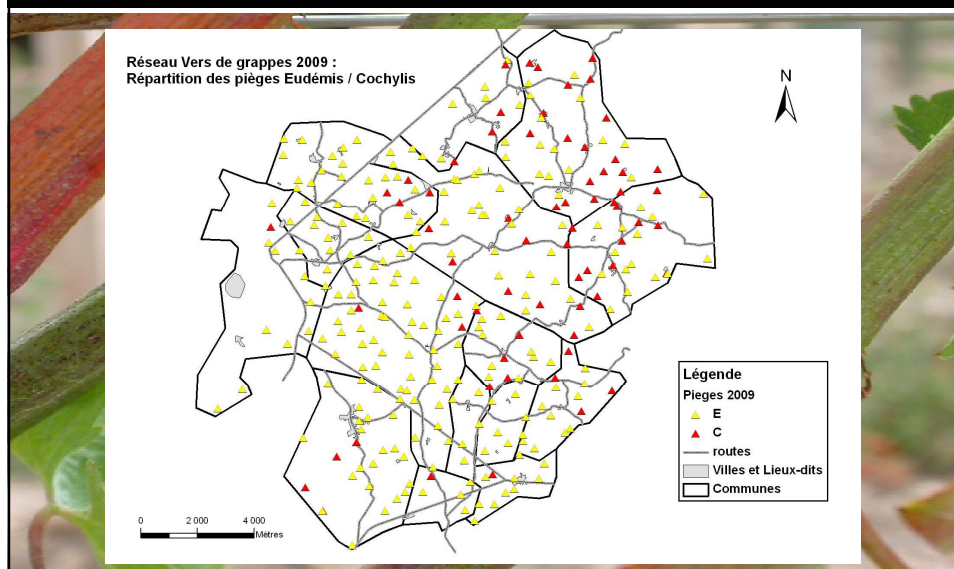


Photo: Syngenta Agro

## Protocole d'observation

- Suivi des papillons : réseau de 300 pièges
  - 68 Cochylis
  - 232 Eudémis
- Suivi des larves : réseau de 60 parcelles
  - 15 Cochylis
  - 45 Eudémis

## Protocole d'observation

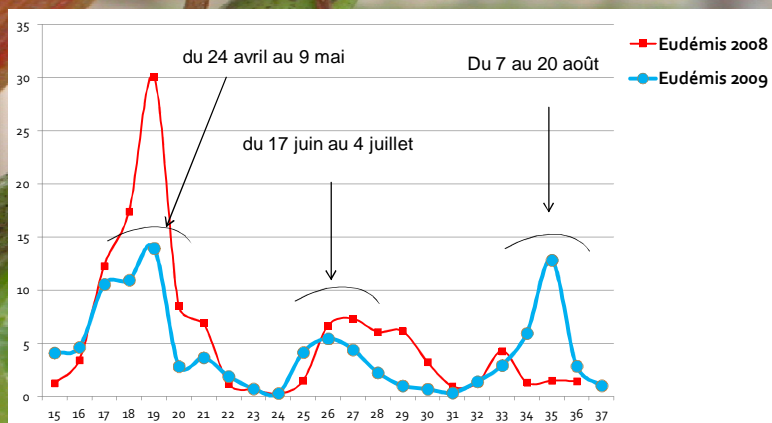


## L'année Eudémis



Photo : musée de Risk

### ■ Comparaison des courbes de vol sur 2 ans



## L'année Eudémis



### ■ Résultats des comptages de Glomérules (G1)

Nbre larves / 100 grappes	< 5 %	Entre 5 et 30 %	> 30 %	Nbre de parcelles
2009	75%	20%	5%	45
2008	54%	44%	2%	87

### ■ Résultats des comptages de Perforations (G2)

Nbre larves / 100 grappes	< 10 %	> 10 %	Nbre de parcelles
2009	91%	9%	45

## L'année Eudémis



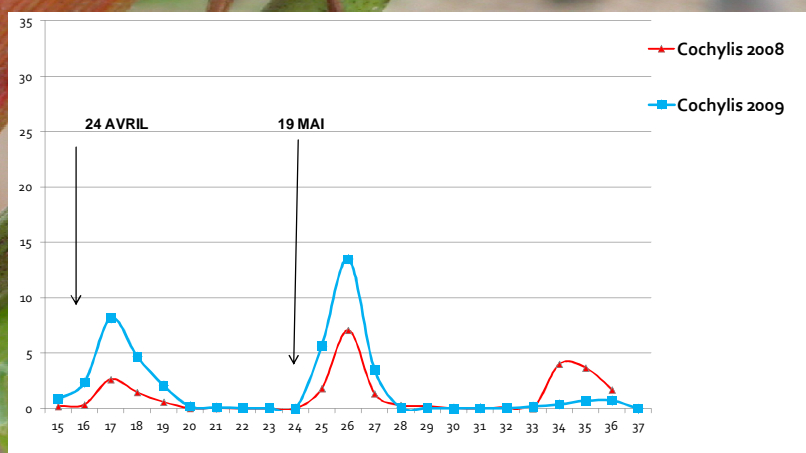
- Vols plus faibles qu'en 2008 (sauf 3ème génération)
- Pression larvaire faible
- Pression Botrytis faible en fin de saison

IMPASSE DE TRAITEMENTS POSSIBLES  
SUR DE NOMBREUSES PARCELLES

## L'année Cochyliis



- Comparaison des courbes de vol sur 2 ans



## L'année Cochylis



### ■ Résultats des comptages de Glomérules

Nbre larves / 100 grappes	< 5 %	Entre 5 et 30 %	> 30 %	Nbre de parcelles
2009	26 %	66 %	8 %	15

### ■ Résultats des comptages de Perforations

Nbre larves / 100 grappes	< 10 %	> 10 %	Nbre de parcelles
2009	73 %	27 %	15

## L'année Cochylis



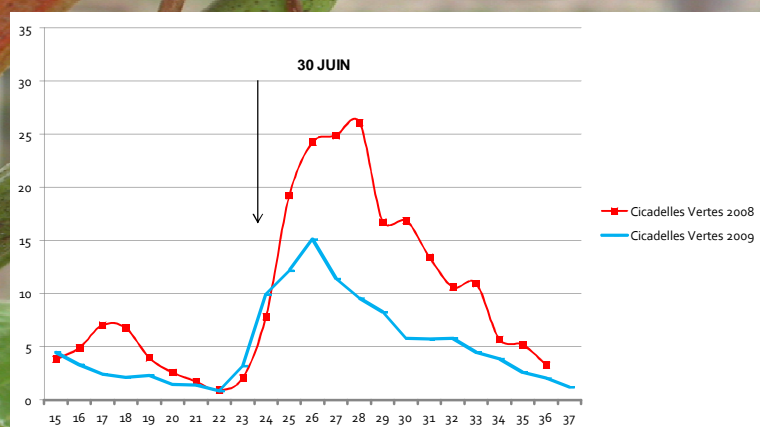
- Vols plus élevés qu'en 2008
- Pression larvaire moyenne
- Climat fin de saison défavorable à Cochylis

POSSIBILITE DE REDUCTION DE TRAITEMENT  
LIMITEE CETTE ANNEE

## L'année Cicadelles Vertes



### ■ Courbes de vols



## L'année Cicadelles Vertes



- Absence de 3ème vol
- Pression inexistante sur le réseau

TRAITEMENT SPECIFIQUE INUTILE  
POUR CE RAVAGEUR CETTE ANNEE



## Ravageurs : avancée des recherches



## Influence du parasitisme sur les Vers de Grappes



- Etude menée par  INRA (UMR Santé Végétale)
- Connaître les parasites naturellement présents
- Evaluer leur impact
- Comprendre comment les favoriser
- Incorporer ce facteur aux Règles de Décision

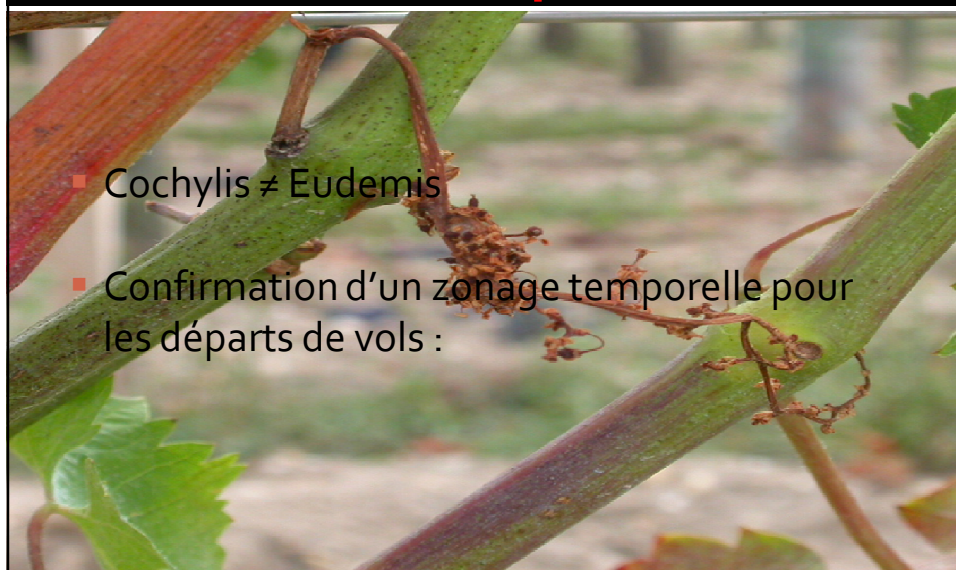
## Influence du parasitisme sur les Vers de Grappes

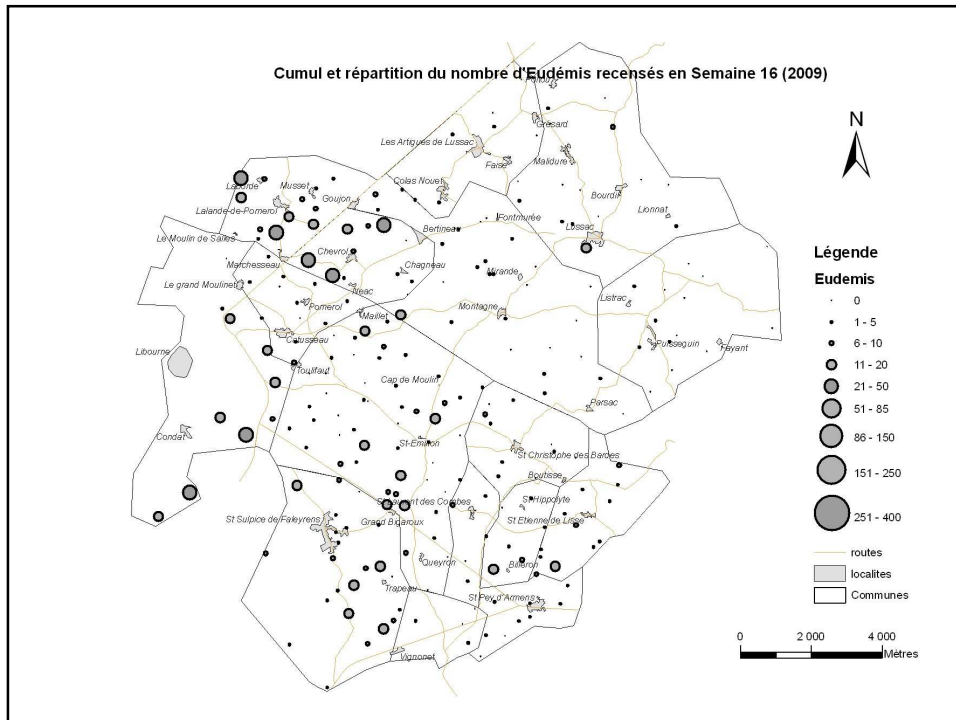
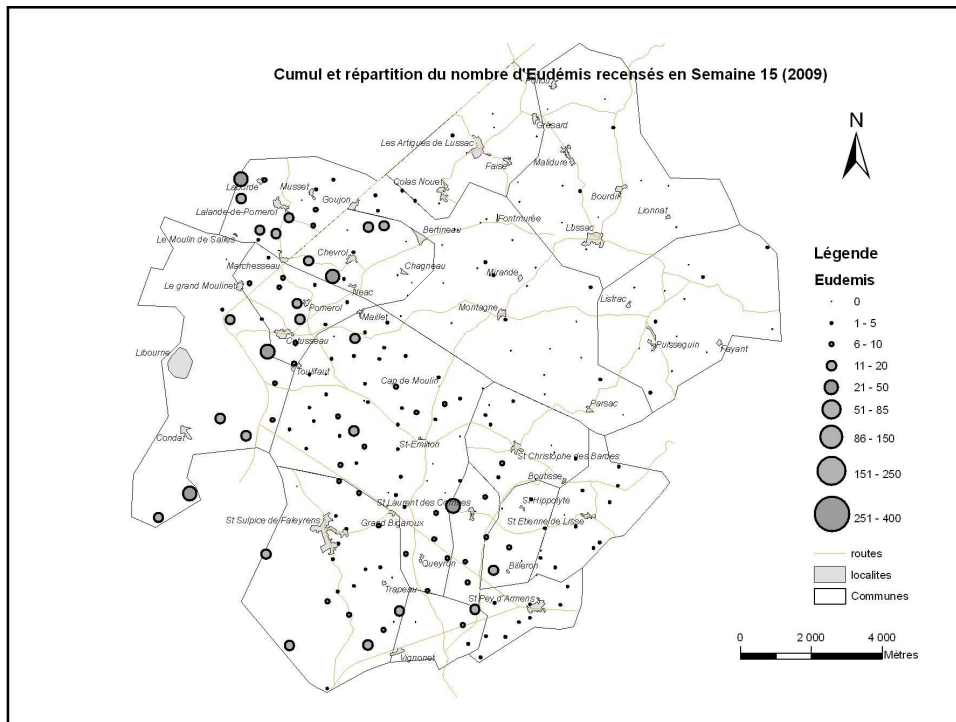
- 17 échantillons envoyés pour test
  - Entre 10 et 20 % des larves parasitées
  - Parasite unique : endoparasite larvaires hyménoptères
- Supposé *Campoplex Capitator* :
  - Quantifier sa présence ?
  - Comment le favoriser ?

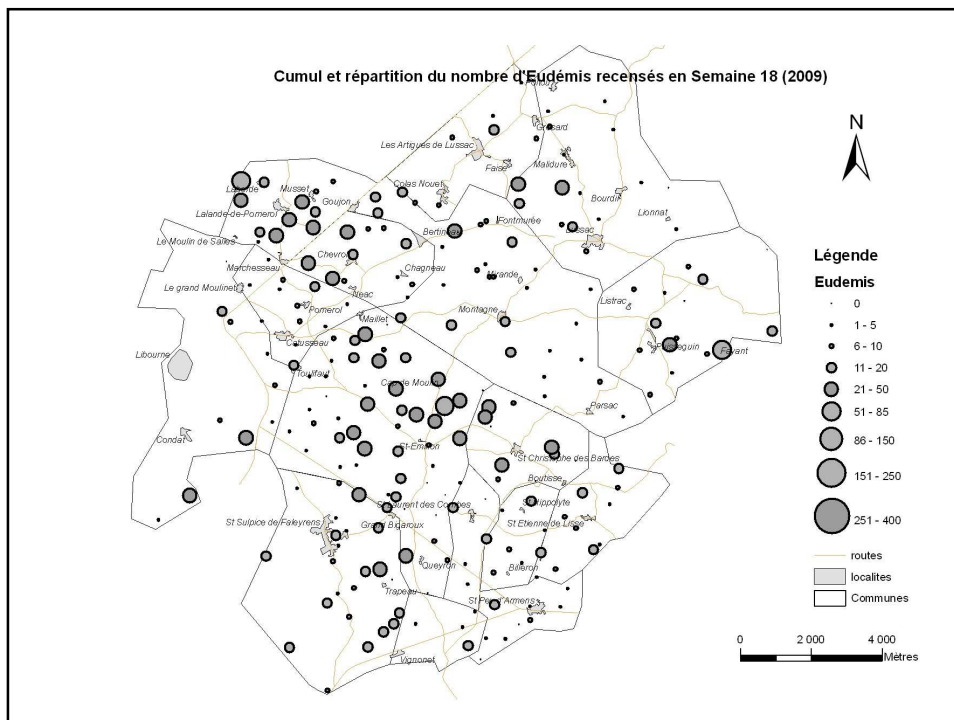
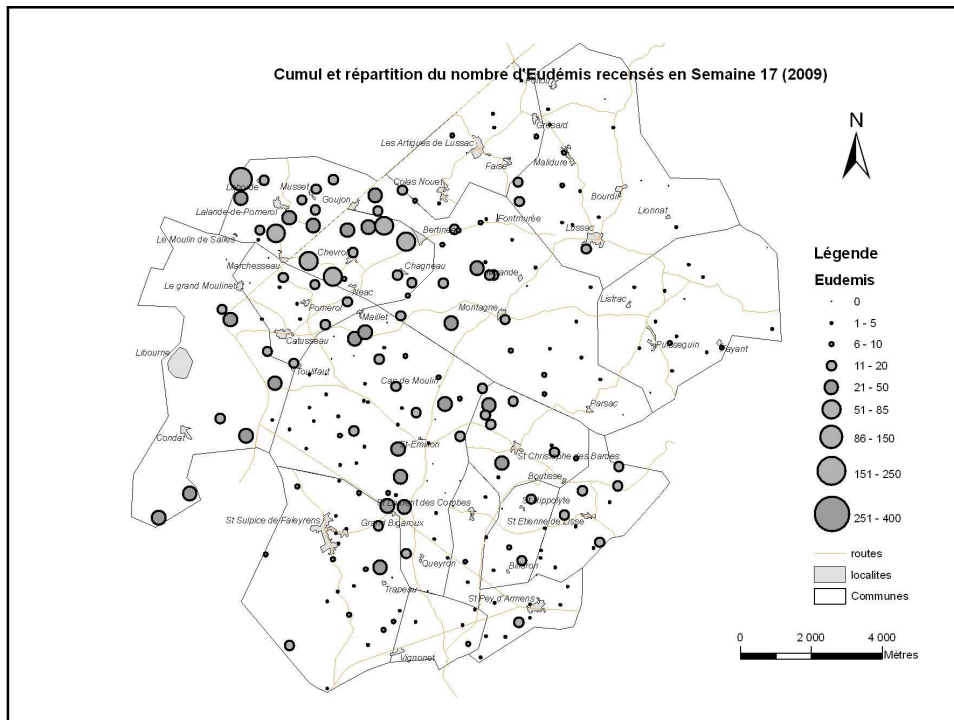


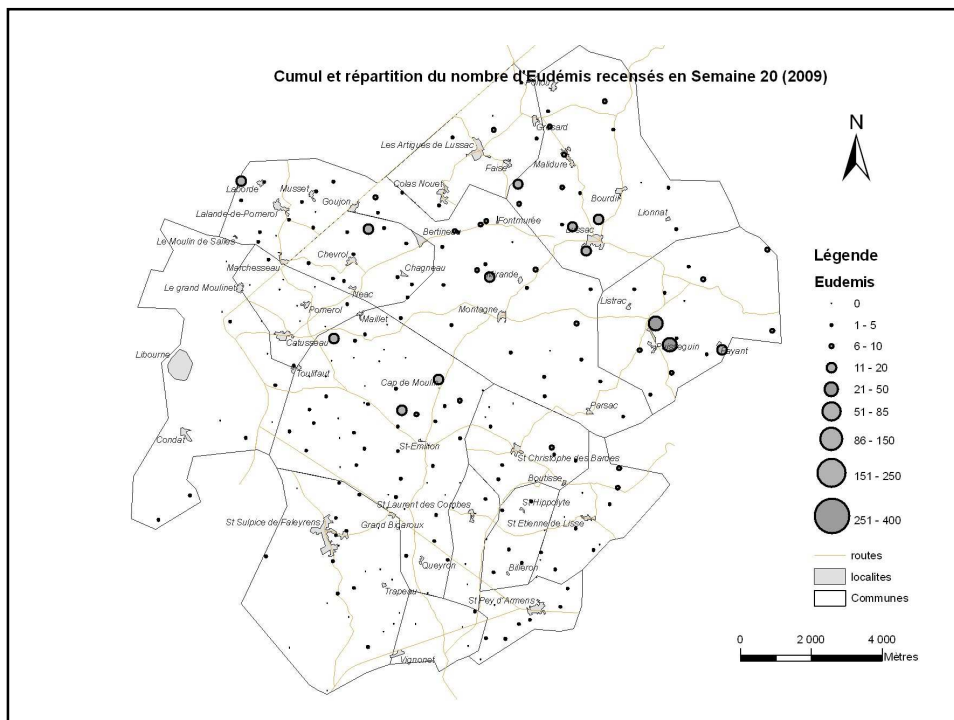
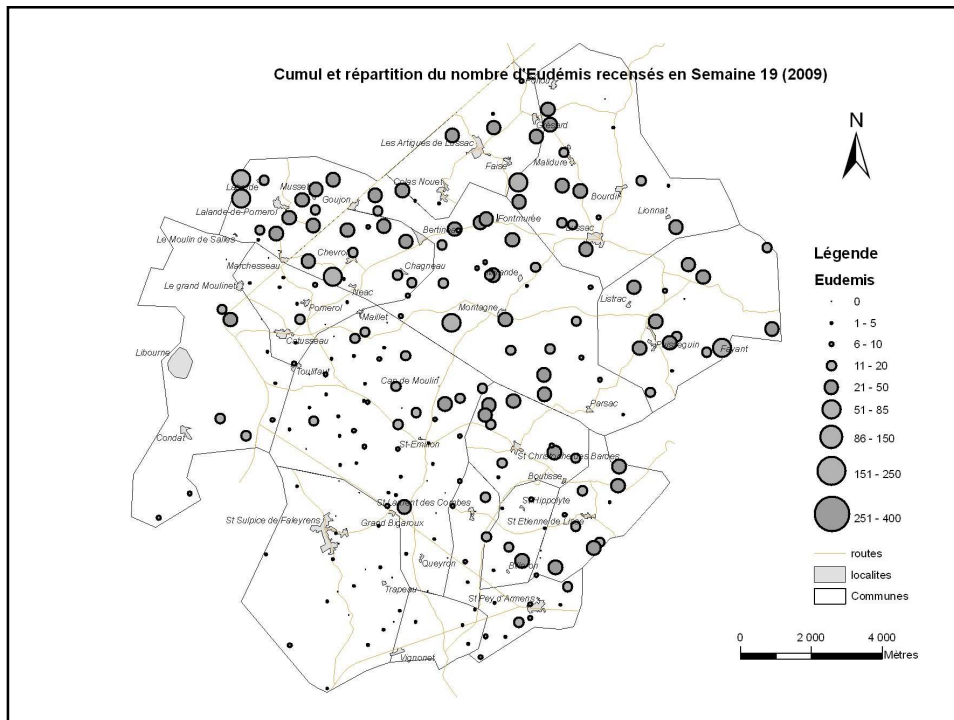

## Apport du réseau de pièges sur les dates de départ de vol

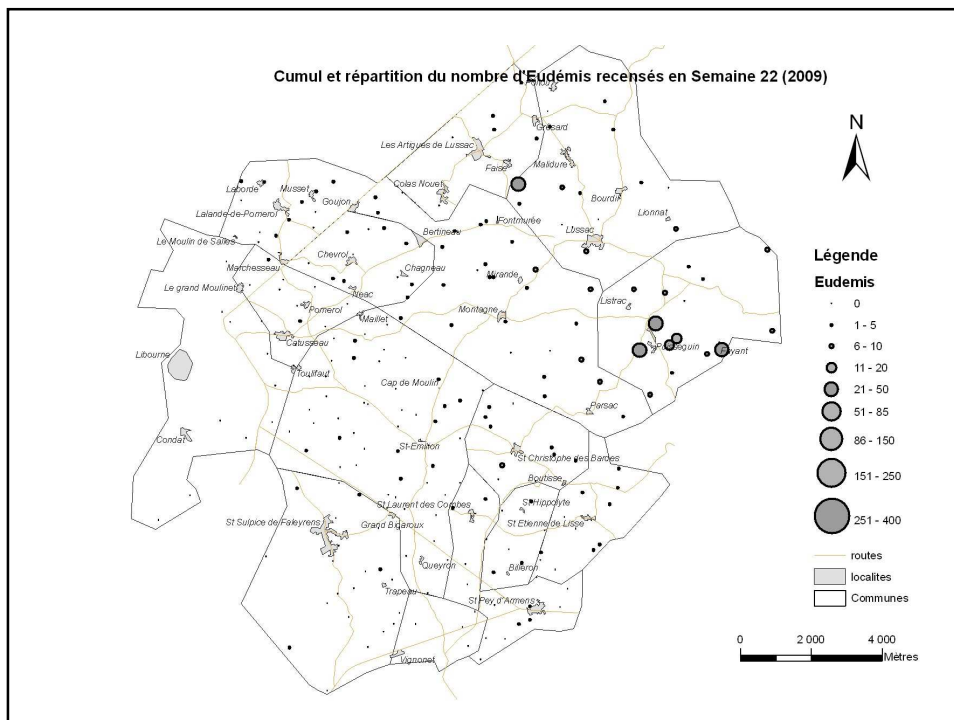
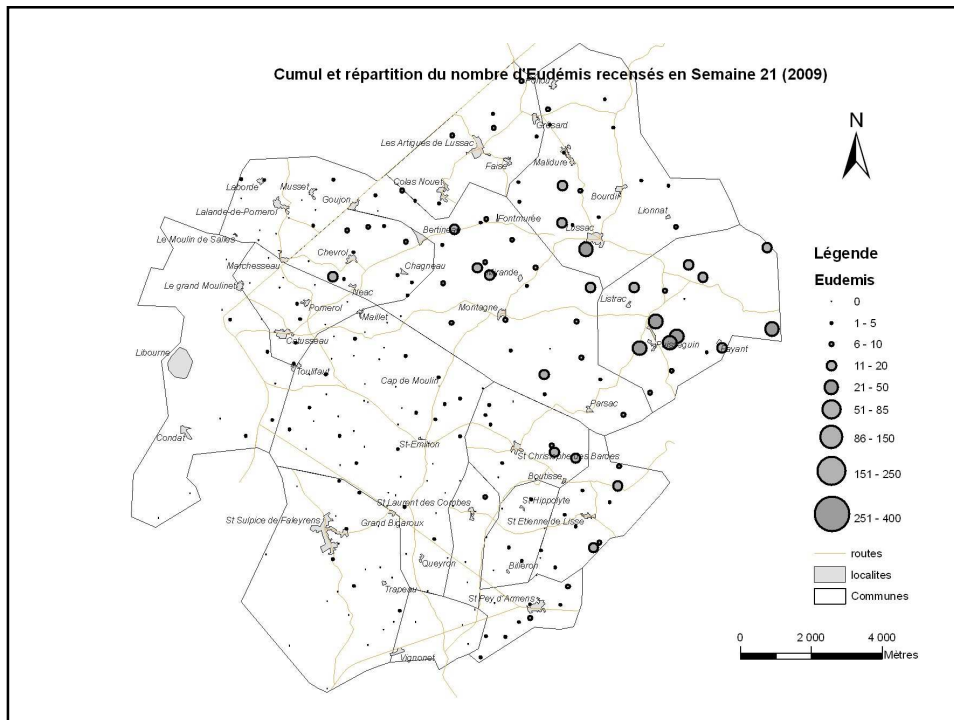
- Cochylis ≠ Eudemis
- Confirmation d'un zonage temporelle pour les départs de vols :











## Influence zone sur date de départ de vol

Répartition des communes selon les dates de captures d'Eudémis				
Groupes	Très Précoce	Précoce	Tardive	Très Tardive
Communes	Néac, Lalande, Libourne, Pomerol, St Sulpice de F, Vignolet, Ouest de Montagne	St Emilion, Montagne centre,	St Pey, St Etienne, St Laurent, St Christophe, St Hippolyte	Les Artigues de Lussac, Lussac, Puisseguin, Montagne Est
Date départ de 2 <sup>ème</sup> vol en 2009	Lalande : 19 juin	St Emilion : 22 juin	St Hippolyte : 26 juin	Puisseguin : 4 juillet
Ex : Positionnement optimal d'un RCI type Flufénoxuron en traitement Eudémis	23 juin	26 juin	30 juin	8 juillet

## Réseau d'observation des Maladies

Bilan et Perspectives



## Réseau de suivi des maladies

### Objectifs

- Décrire l'évolution de l'épidémie
- Déterminer les facteurs de variations sur la zone
- Tester les outils d'aide à la décision (Modélisation)
- Mutualiser les données d'observations

## Réseau de suivi des maladies

### Composition

- 3 sites suivi par GDON = couple de 2 parcelles  
Libourne, St Emilion & St Etienne de Lisse
- 1 site suivi par l'IFV (Vignonet) = 2 parcelles
- 1 site suivi par SRAL et Lycée viticole Montagne

= 9 parcelles d'observations

Localisés à proximité station météo (DEMETER)



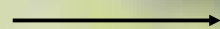
## Réseau de suivi des maladies

### Protocole

→ 1 parcelle d'observation témoin non traité (TNT)



Système de bâchage



10 min / TNT



## Réseau de suivi des maladies

### Protocole

→ 1 parcelle d'observation témoin non traité (TNT)

→ Suivi hebdomadaire des pressions sur feuilles et sur grappes: Mildiou, Oïdium, Black Rot et Botrytis

→ Échange régulier avec les partenaires techniques

→ Intégrer les résultats au bulletin technique du GDON



## Réseau de suivi des maladies

### Bilan de la saison

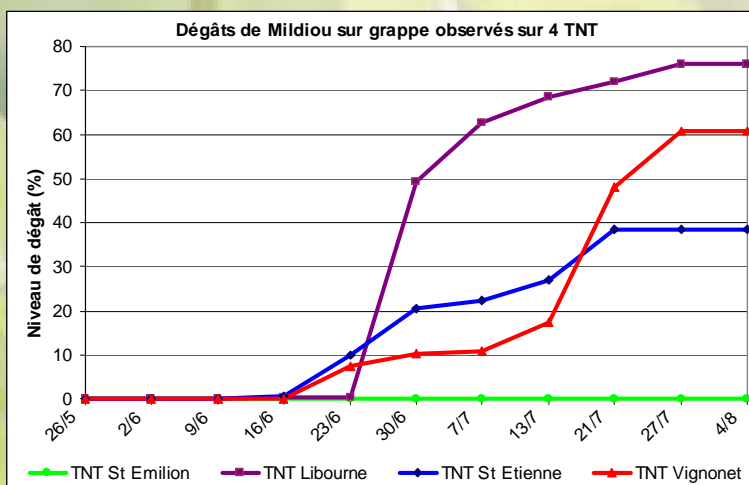
→ 1<sup>ers</sup> symptômes foliaires: Entre le 5 et le 26 mai

→ 1<sup>ers</sup> symptômes sur grappes: Entre le 26 mai et le 15 juin

## Réseau de suivi des maladies

### Bilan de la saison

→ Forte variation du niveau de pression

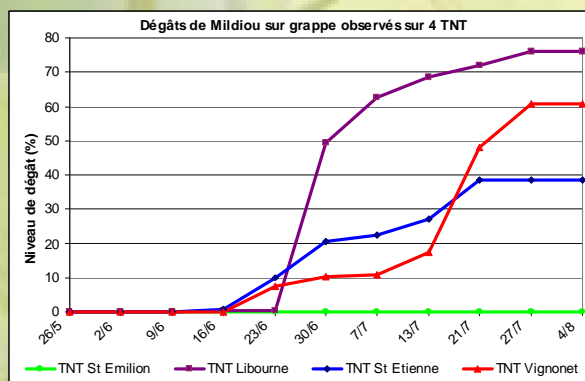


## Réseau de suivi des maladies

### Bilan de la saison

→ Forte variation du niveau de pression

→ Généralisation de l'épidémie: Fin juin / début juillet



## Réseau de suivi des maladies

### Bilan de la saison

→ 1<sup>ers</sup> symptômes foliaires: Entre le 5 et le 26 mai

→ 1<sup>ers</sup> symptômes sur grappes: Entre le 26 mai et le 15 juin

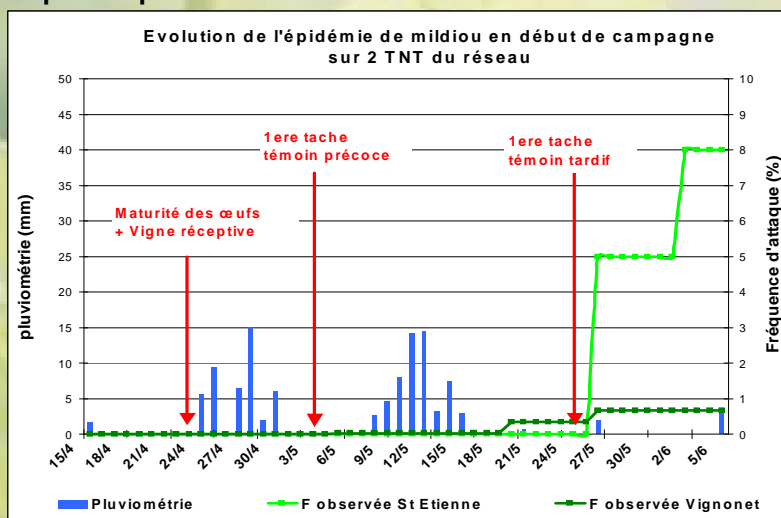
→ Généralisation de l'épidémie: Fin juin / début juillet

→ Forte variation du niveau de pression entre sites

## Réseau de suivi des maladies

### Stratégie de protection

#### Stratégies pour le positionnement du 1<sup>er</sup> traitement



## Réseau de suivi des maladies

### Stratégie de protection

#### Stratégies pour le positionnement du 1<sup>er</sup> traitement:

1) **Fin avril / début mai** = avant détections des 1<sup>ers</sup> symptômes.

Œufs d'hiver matures et plantes réceptives

2) **Autour du 9 mai** = après détections des 1<sup>ers</sup> symptômes.

Avant l'épisode pluvieux suivant

**Variation de 10 jours = économie d'un traitement**

3) **Fin mai...**

Niveau d'agressivité faible jusqu'au 26/05

## Réseau de suivi des maladies

### Outils d'aide à la décision

→ Suivi de la météo prévisionnelle

→ Modélisation:

- POM / PCOP: date de maturité des œufs
- EPI: État Potentiel Infectieux
- Potentiel Système (IFV)
- MILVIT (SRAL)

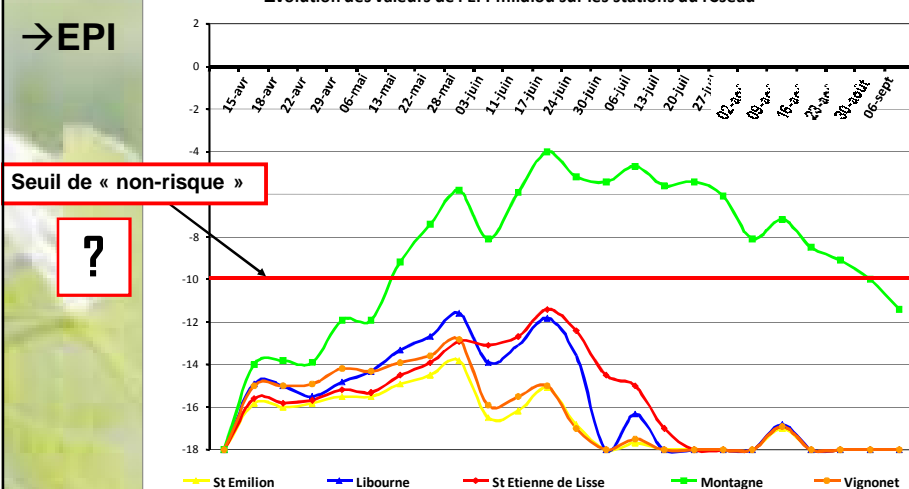


## Réseau de suivi des maladies

### Outils d'aide à la décision

→ EPI

Évolution des valeurs de l'EPI mildiou sur les stations du réseau

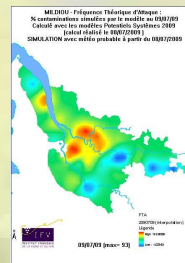


## Réseau de suivi des maladies

### Outils d'aide à la décision

#### → POTENTIEL SYSTEME:

- Basé sur pluviométrie et température
- Cartographie du risque à l'échelle de la Gironde



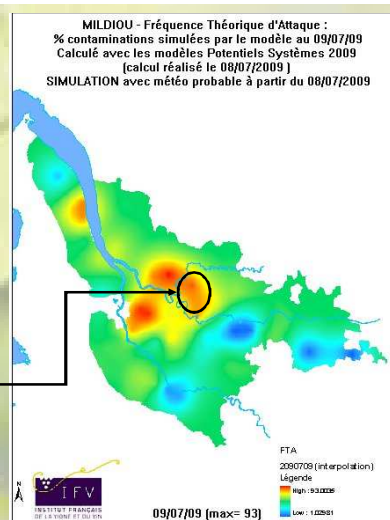
## Réseau de suivi des maladies

### Outils d'aide à la décision

#### → POTENTIEL SYSTEME:

- Basé sur pluviométrie et température
- Cartographie du risque à l'échelle de la Gironde

LIBOURNAIS

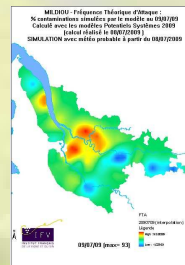


## Réseau de suivi des maladies

### Outils d'aide à la décision

→ POTENTIEL SYSTEME:

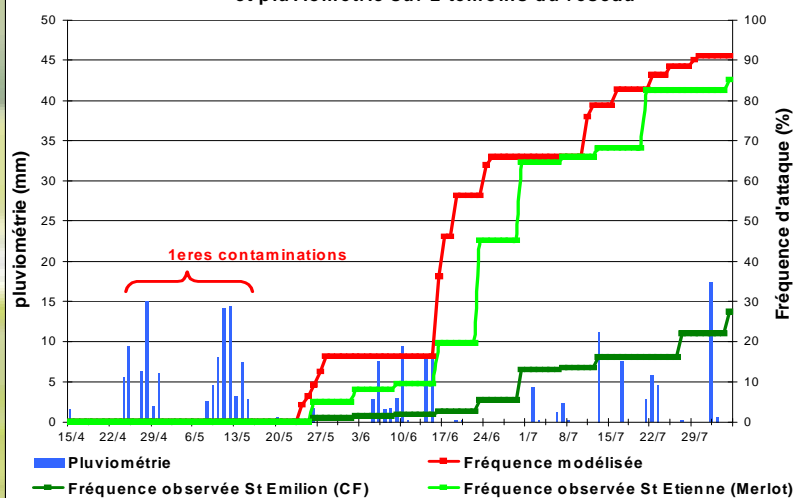
- Basé sur pluviométrie et température
- Cartographie du risque à l'échelle de la Gironde
- Intègre la météo prévisionnelle = Outil prédictif
- Estime l'évolution temporelle de l'épidémie



## Réseau de suivi des maladies

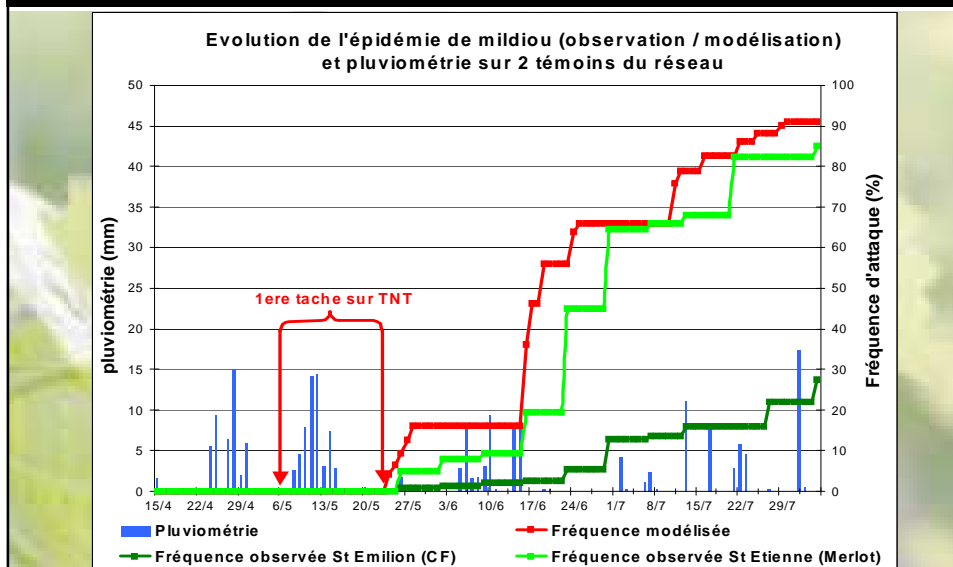
### Outils d'aide à la décision

Evolution de l'épidémie de mildiou (observation / modélisation) et pluviométrie sur 2 témoins du réseau



## Réseau de suivi des maladies

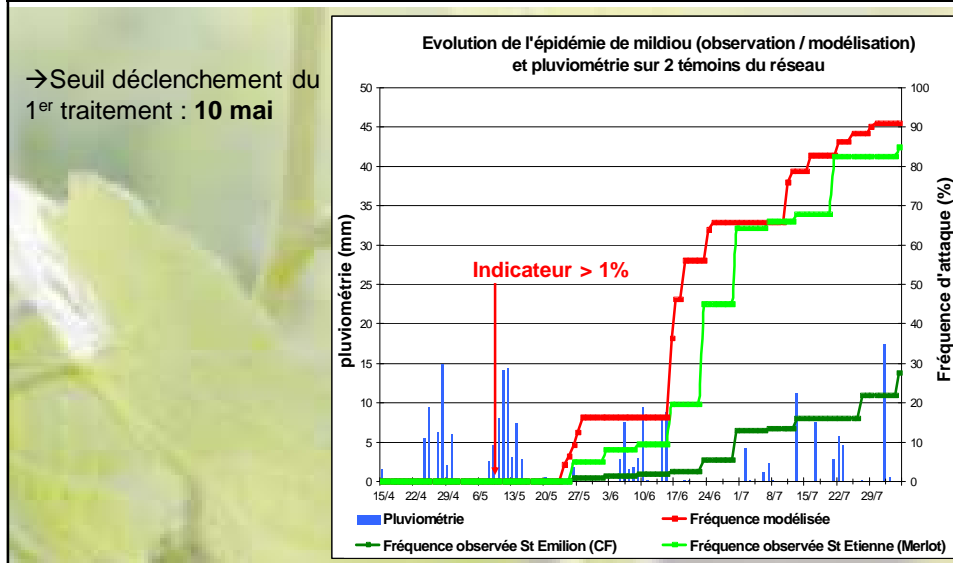
### Outils d'aide à la décision



## Réseau de suivi des maladies

### Outils d'aide à la décision

→ Seuil déclenchement du 1<sup>er</sup> traitement : 10 mai





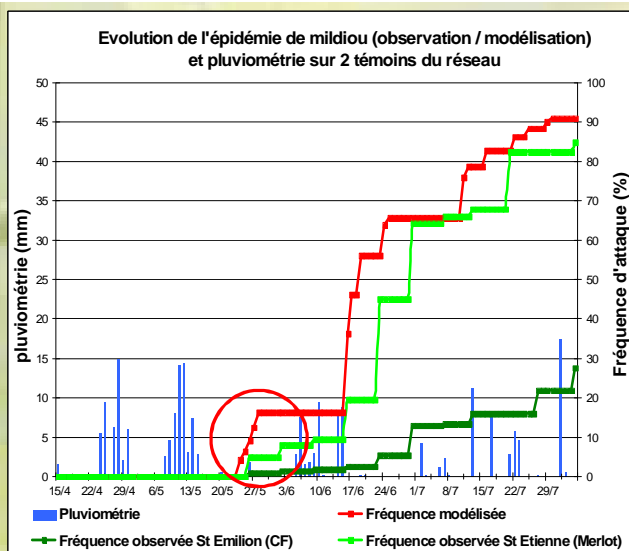
## Réseau de suivi des maladies

### Outils d'aide à la décision

→ Bonne synchronisation en début de saison

→ Mais majoration du risque

→ Sous certaines conditions, resserrement des écarts en fin de campagne



## Réseau de suivi des maladies

### Perspectives

→ 4 parcelles d'observations supplémentaires:

Lalande ou Pomerol + Lussac

→ Affiner l'analyse sur les modèles

→ Intégrer les résultats de MILVIT (modèle SRAL)

→ Communiquer les prévisions de risques

→ Observations intégrées au BSV

## **GDON du Libournais**

### **Evolution en 2010**



## **Nouveau partenariat**

- Collaboration GDON / Chambre Agriculture
  - Etude des possibilités de mise en commun
  - Echanges des observations
  - Diffusion commune de résultats



## Poursuite du protocole

- Re conduite des protocoles d'observation
- Re conduite et extension des partenariats
- Début de création d'un outil Internet



## GDON du Libournais Bilan et Prévision financière



## Financement du GDON du Libournais

### Budget Réels et Prévisionnels

Années	Coût réel de l'action (€ / ha)	Coût facturé aux ODG (€/ha)
2007	27	20
2008	21	17
2009	21	17
2010	26	26

## Financement du GDON du Libournais

- Coût prévisionnel de l'action 2010 : 26 € HT / ha
- Départ de l'ODG de Montagne
- Attente de perception subvention
- Réduction de la cotisation sur 2011...
  - Versement de subventions ?
  - Retour ODG Montagne St Emilion ?

