

Essai Rouille de l'ail  
2010

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTE-GARONNE

TERRES d'**a**VENIR





## Contexte

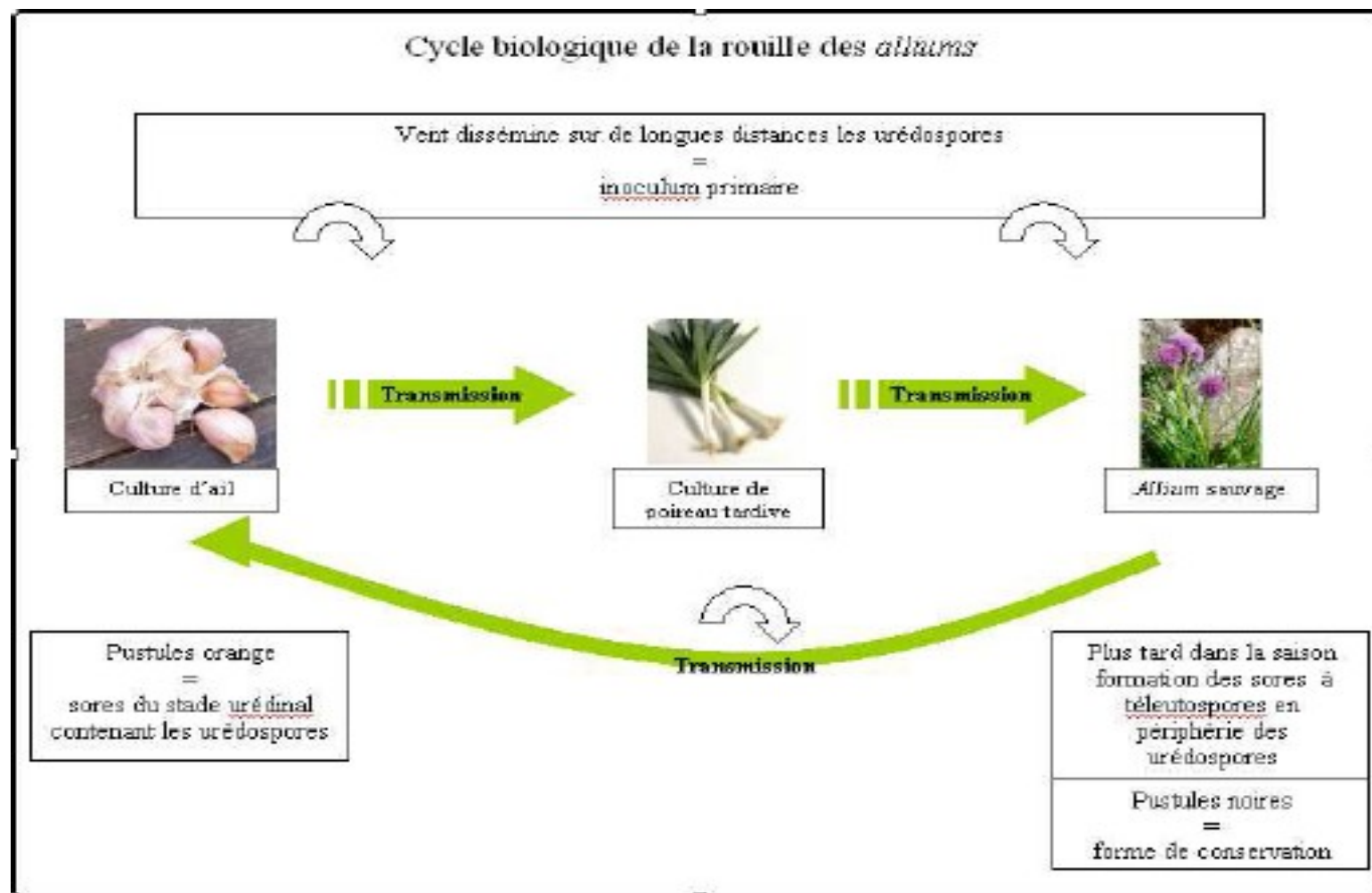
- Rouille de l'ail : maladie parmi les plus préjudiciables pour cette culture
- Peu / Pas de solutions

## Objectifs

- Centralisation / Analyse des données biblio
- Etat des lieux des connaissances et des expérimentations
- Evaluation d'un modèle épidémiologique

# Cycle biologique de la rouille de l'ail

## *Puccinia allii*



# Facteurs favorables au développement



Conditions optimales pour l'infection :

- 15°C
- 100% d'humidité pendant 4 heures

Facteurs favorables:

- l'humidité stagnante (rosée)
- le vent (transporte des millions de spores)
- les variétés sensibles
- les piqûres de thrips qui facilitent l'installation de la maladie



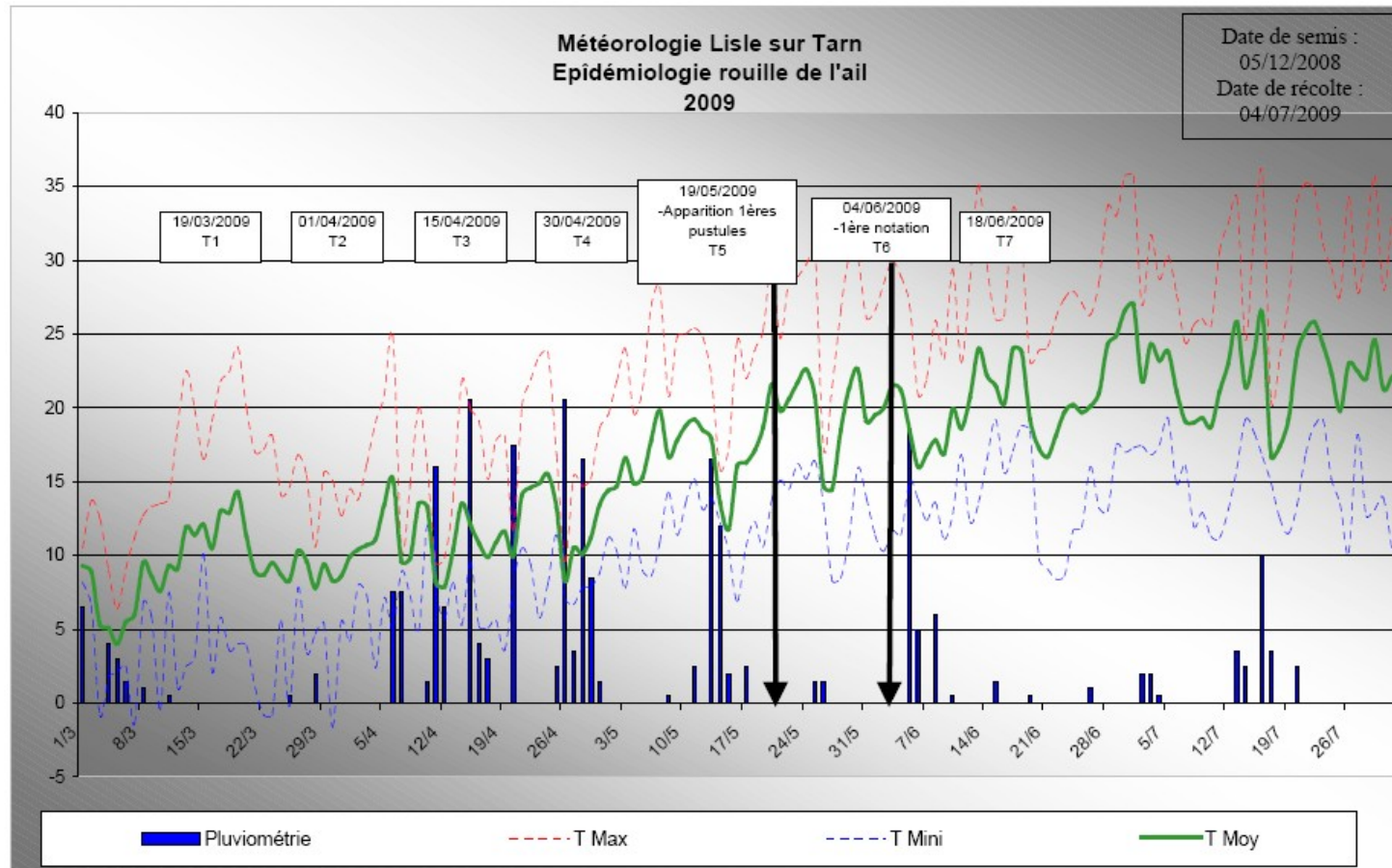
# Etat des lieux

---

- Peu d'expérimentations menées
- Aucun produit biologique connu pour être efficace
- Efficacité limitée de cycles culturaux réduits ou des rotations > 5 ans

D'où l'intérêt de faire tourner différents modèles et de les confronter aux données épidémiologiques récoltées sur les témoins lors d'essais réalisés précédemment par la FREDEC

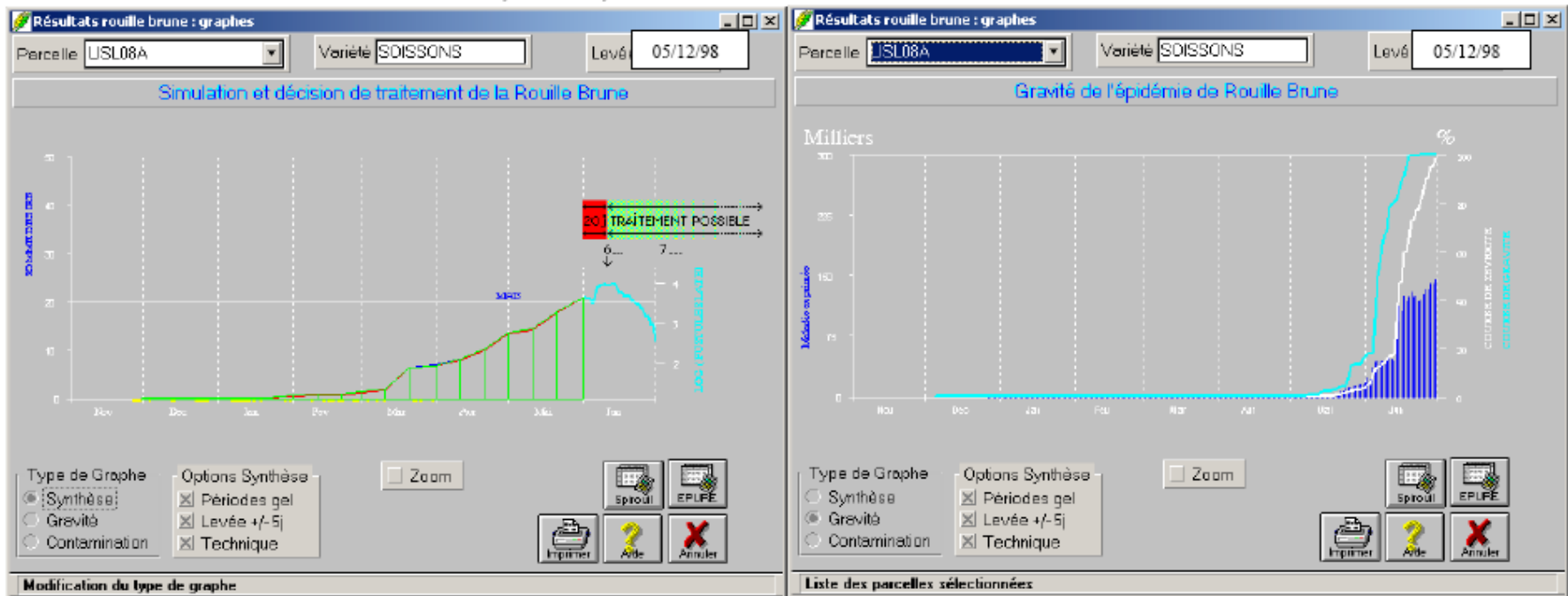
# Météorologie (2009)



# Spirouil - Modèle rouille du blé (2009)



SPIROUIL – modèle rouille du blé, SRAL, 2009

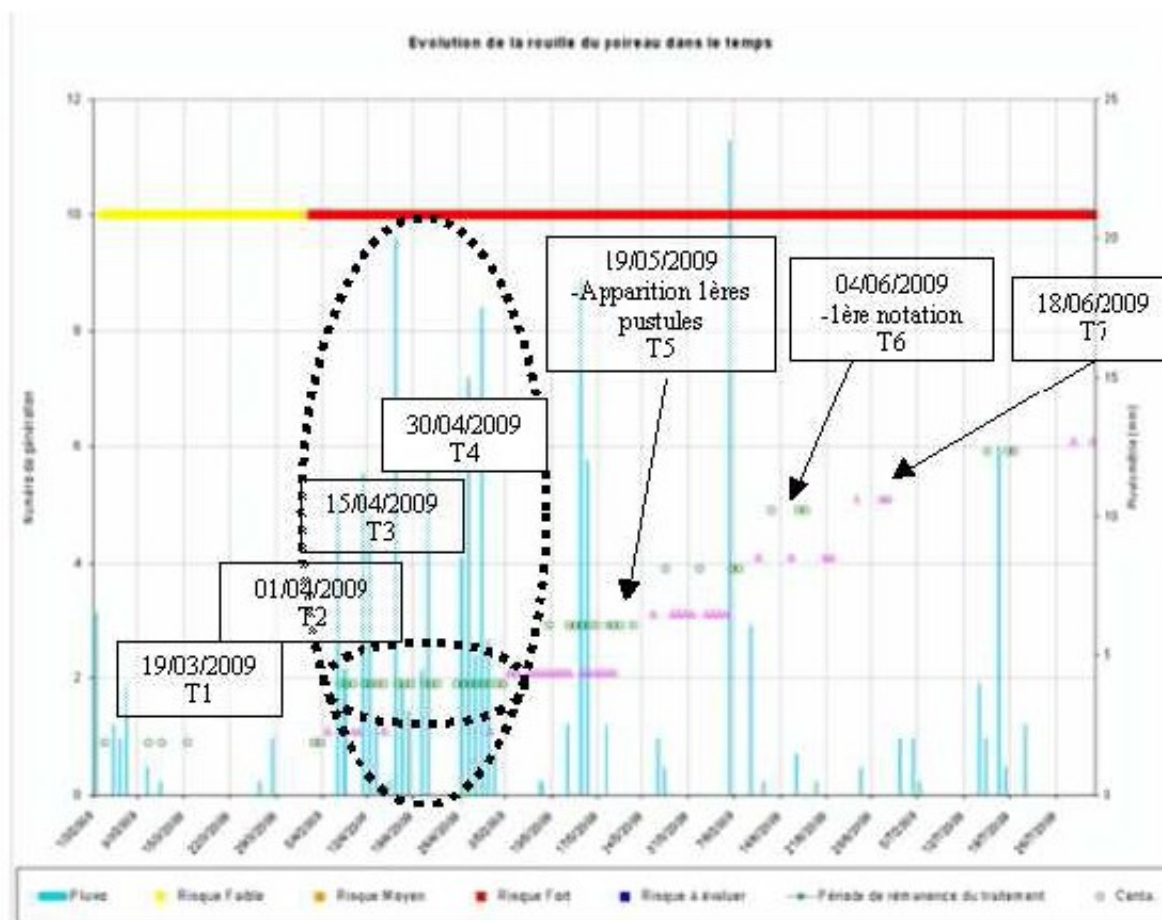


Conditions fraîches du printemps défavorables à la rouille de l'ail.  
Arrivée de la maladie très tardive (premières pustules visibles mi-mai)

Pas d'évolution de la maladie avant mi-mars sur le blé  
Après cette date, la rouille évolue lentement jusqu'à atteindre le seuil de traitement fin mai



# Modèle rouille du poireau (2009)



Le modèle rouille du poireau confirme ces tendances et précise seulement qu'une seule période avec fortes contaminations est survenue entre le 25 avril et le 2 mai.





# Conclusions

---

- Bonne concordance entre les observations réalisées au champ étroitement liées aux conditions climatiques, et les modèles, à la fois, rouille du blé et du poireau.
- Périodes de démarrage de maladies identiques
- Courbes de progression de maladie similaires
- Périodes et niveaux de contamination semblables
- Successions de générations comparables
- Chaque intervention a été réalisée de façon optimale
- Tous les modèles ont montré leur pertinence quant à la simulation de la dynamique de la rouille de l'ail pour les 3 années (1999, 2007 et 2009)

→ Etude reconduite en 2011

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTE-GARONNE

TERRES d'**a**VENIR

A large, stylized graphic element on the right side of the page. It consists of a white, rounded shape that resembles a stylized letter 'A' or a similar symbol. This white shape is set against a background of two overlapping green shapes: a lighter green shape on the left and a darker green shape on the right. A red, curved shape is positioned inside the white shape, pointing towards the bottom right.