

# Mouche de l'olive

## Vergers de démonstration 2015



*afidol*

Travaux financés par l'Union Européenne, FranceAgriMer  
et l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive,  
dans le cadre du règlement européen CE n°867/2008 du 3 septembre 2008 modifié par le Règlement (UE)  
N°1220/2011 du 25 novembre 2011, portant modalités d'application du règlement CE n°1234/2007



*afidol*

L'AFIDOL est une organisation d'opérateurs oléicoles agréée sous le numéro OPEO 2012/01

CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER

# Les acquis

## Des vergers de démonstration



## 1- Les barrières minérales offrent **une solution efficace**

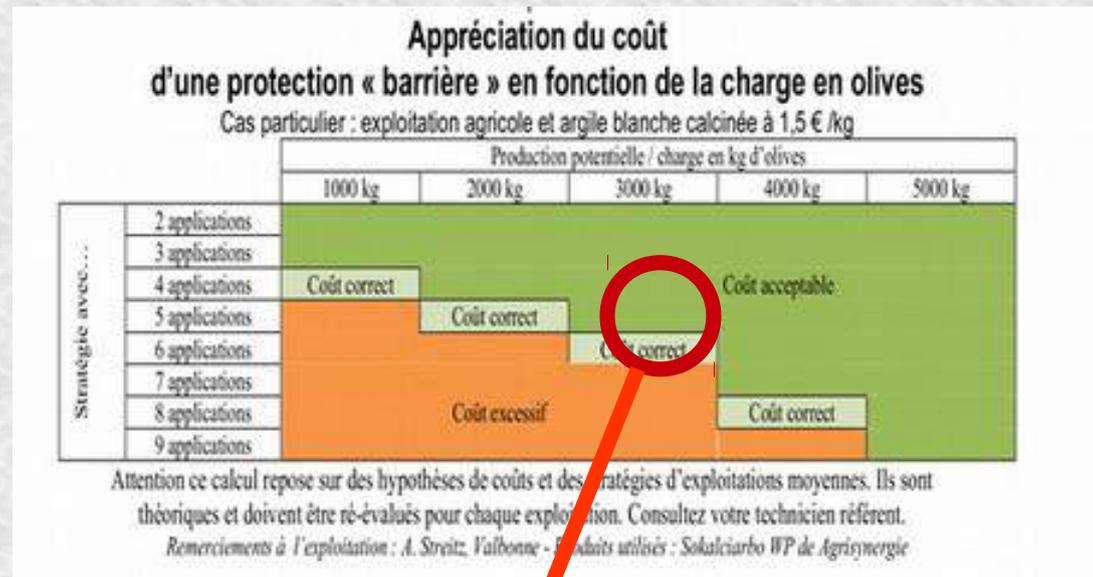
pour lutter contre la mouche de l'olive à condition de renouveler les applications autant que nécessaire

*2014 : 8 à 9 passages nécessaires*

*2015 : 3 à 4 passages suffisants*



## 2- Les barrières minérales un coût à maîtriser



**10 kg / arbre justifie 5 applications**

# Vergers de démonstration – les acquis

3- Les barrières minérales **sont abrasives** pour le matériel, avec quelques précautions le risque est faible.

**Pression  
< 10-12 bars**

**Concentration  
3 à 6 %**

**Pompes à  
piston-membrane**



# Vergers de démonstration – les acquis

**3- Aucun risque  
d'abrasion avec  
les atomiseurs  
sans pompes, ou les  
pulvérisateurs KWH à  
pompe basse  
pression**



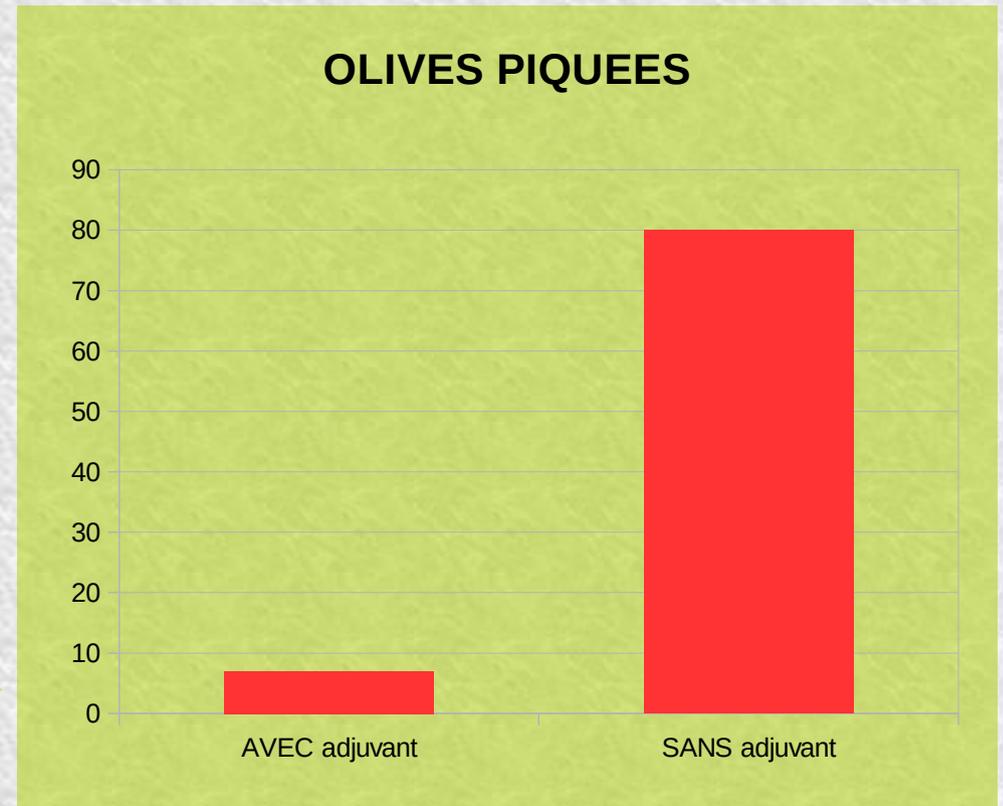
# Vergers de démonstration – les acquis

## 4- Les barrières minérales doivent être utilisées avec un adjuvant

- Meilleur étalement
- Meilleure tenue à la pluie
- Meilleure efficacité



Vergers démonstration 2014  
avec barrière minérales à  
base de talc



# Vergers de démonstration – les acquis

5- Les barrières minérales ont un statut ambigu :

**Kaolin calciné = argile blanche**

La seule matière active homologuée sur la mouche de l'olive et en agriculture biologique



# Vergers de démonstration – les acquis

## 6- Les dispositifs attrac & kill

### Un principe éprouvé

**Une efficacité certaine  
mais sous-certaines conditions**

- Verger isolé ou très grand,
- Installation précoce
- Pression limitée
- **Coût significatif à investir à-priori**

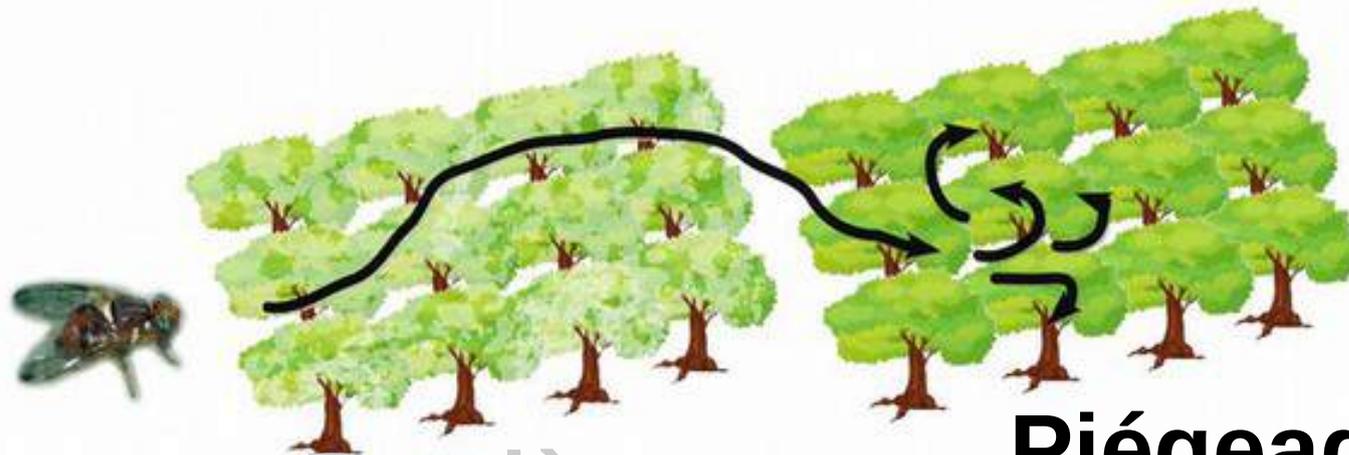


Utilisable en  
agriculture  
biologique



# Vergers de démonstration – les acquis

## 7- Utiliser des stratégies **complémentaires** améliore l'efficacité de la lutte



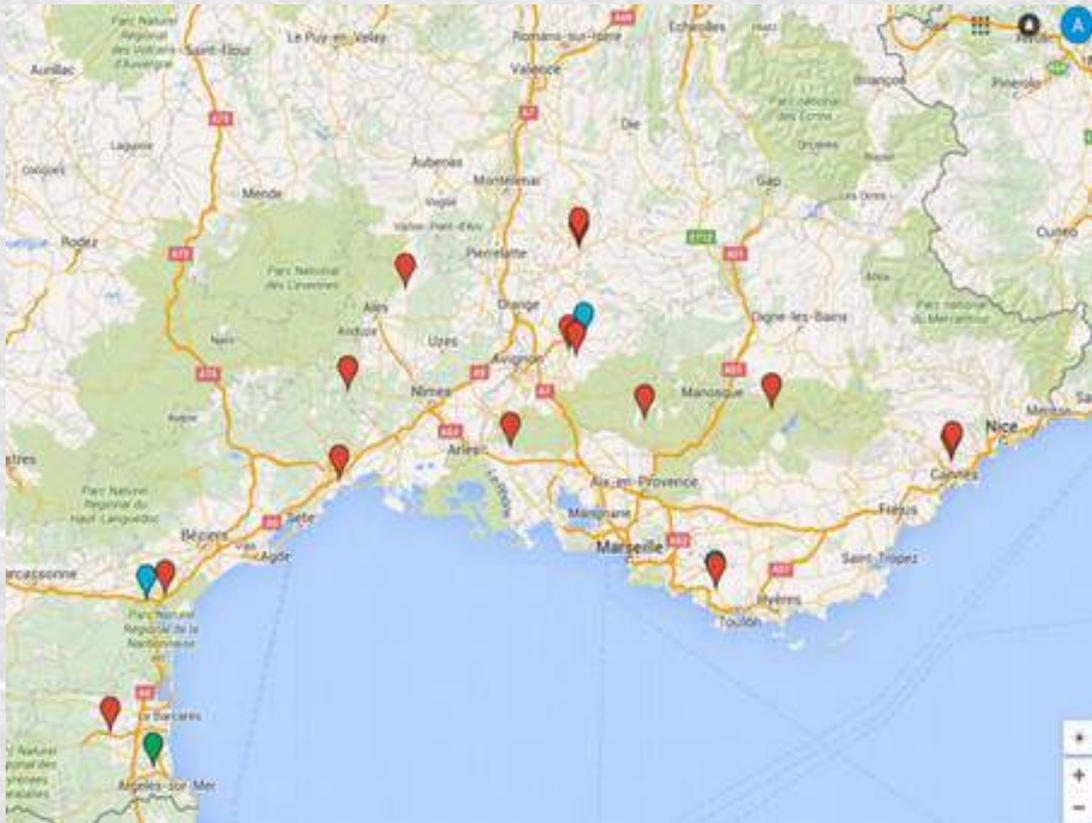
Barrière  
minérale

Piégeage et  
insecticide

# Vergers de démonstration – les acquis

- 1- Les barrières minérales offrent **une solution efficace**
- 2- Les barrières minérales représentent un **coût à maîtriser**
- 3- Les barrières minérales **sont abrasives mais** avec quelques précautions le risque est faible
- 4- Les barrières minérales doivent être **utilisées avec un adjuvant**
- 5- Les barrières minérales ont un **statut réglementaire ambigu**
- 6- Les dispositifs attrac & kill, efficaces sous condition
- 7- Utiliser des stratégies **complémentaires** améliore l'efficacité de la lutte

# Vergers de démonstration 2015



Vergers de démonstration 2014-15 et 2015-16

## Gard

# Barrière minérale « stratégie »



Variétés Picholine et Negrette

Vergers de 12 ans

Vigueur faible

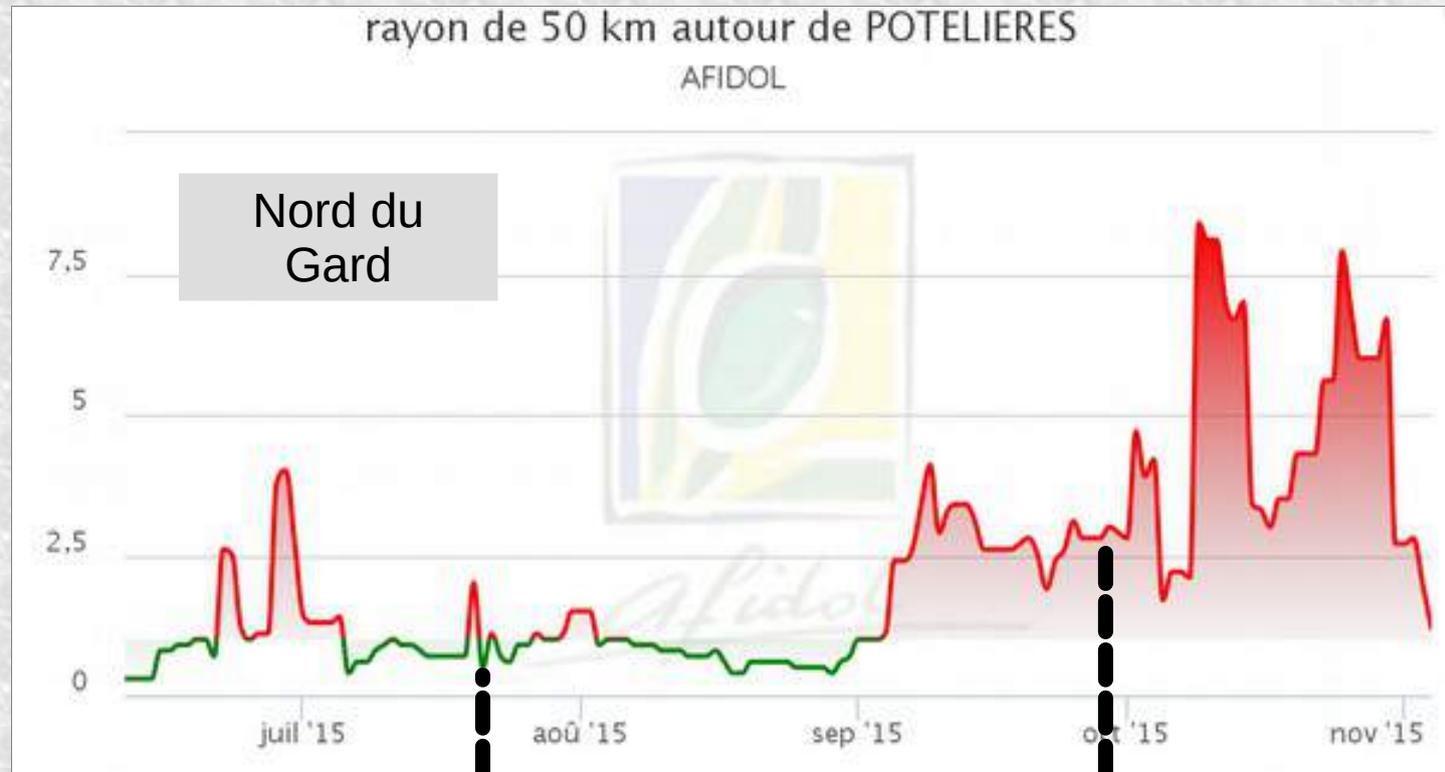
Charge 2015 moyenne à faible

Secteur d'Uzes

**RISQUE 2015  
TRES IMPORTANT**

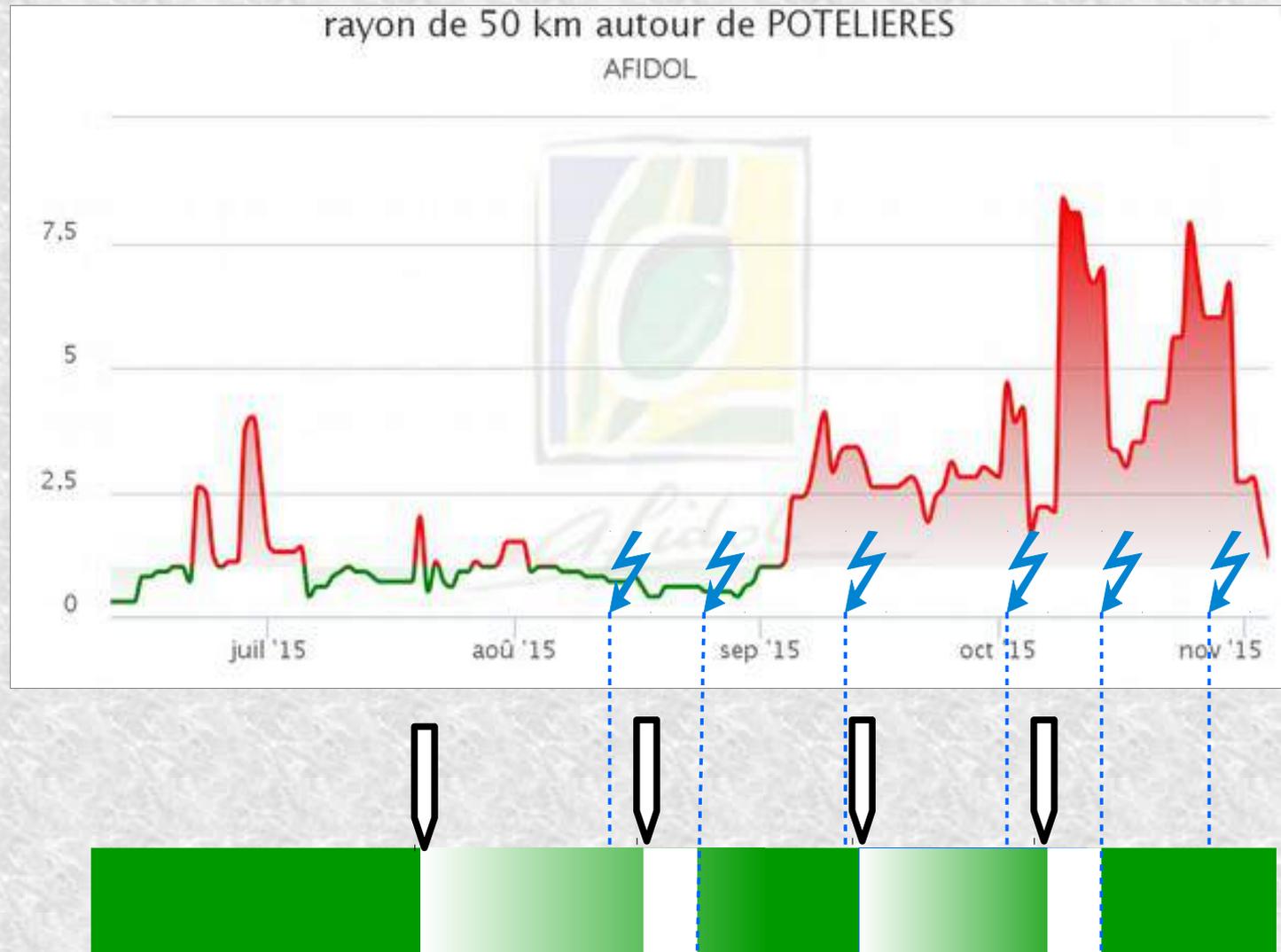
# Vergers de démonstration 2015

## Gard - Barrière minérale « stratégie »



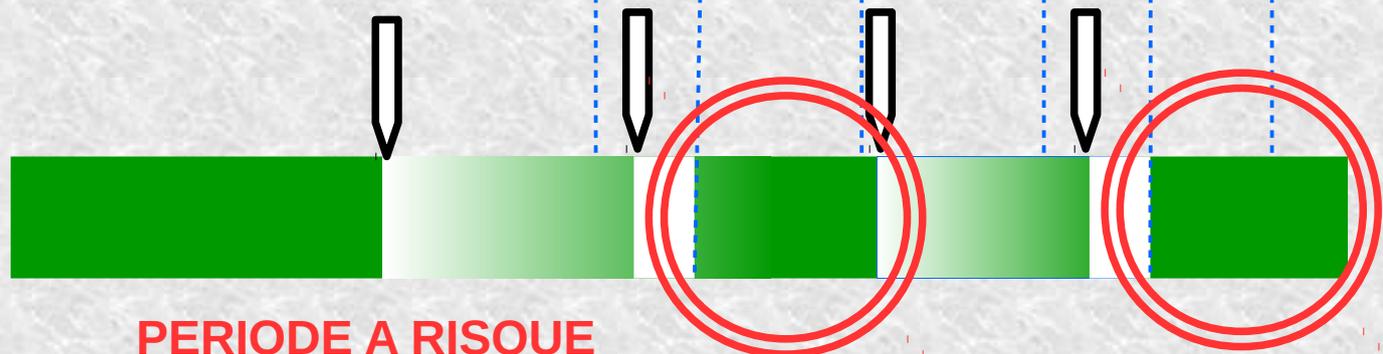
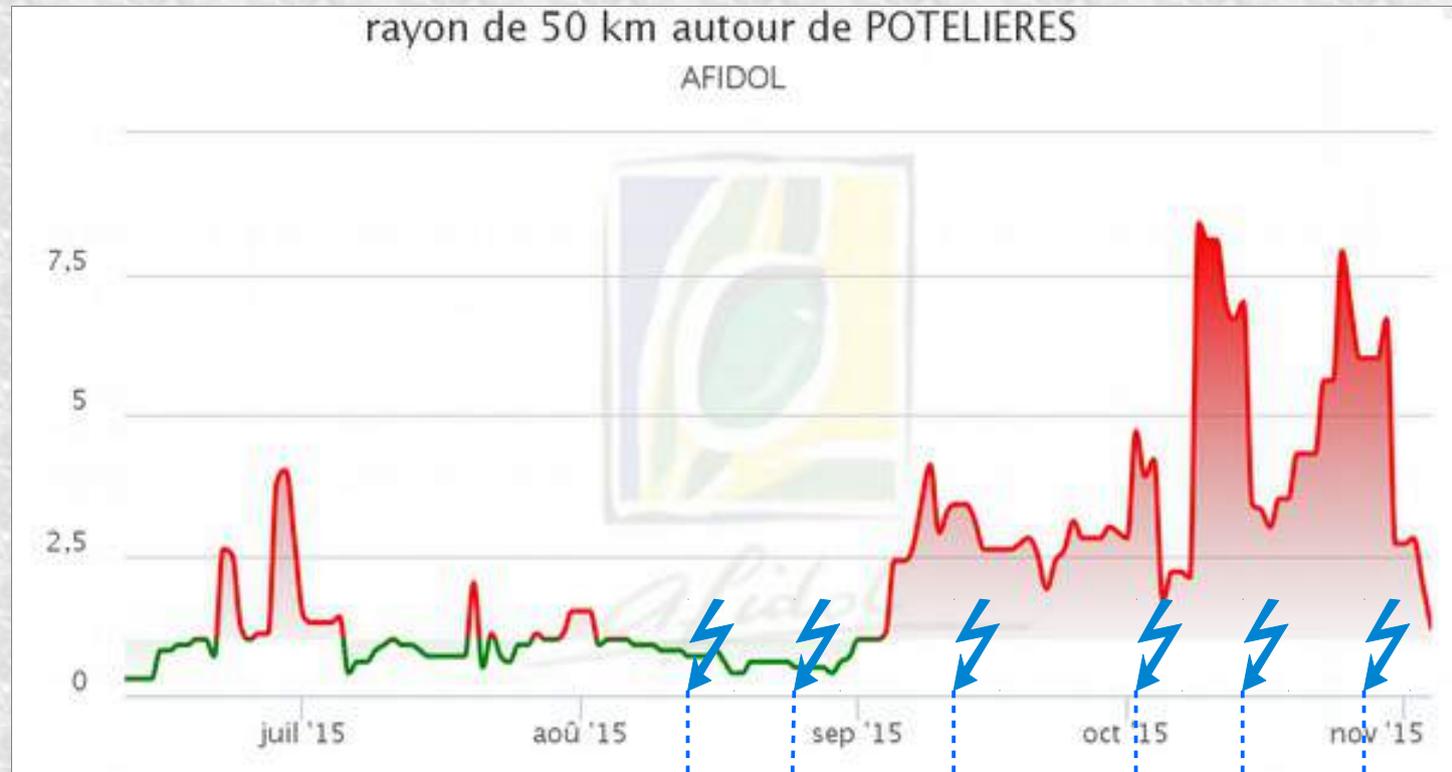
# Vergers de démonstration 2015

## Gard - Barrière minérale « stratégie »



# Vergers de démonstration 2015

## Gard - Barrière minérale « stratégie »

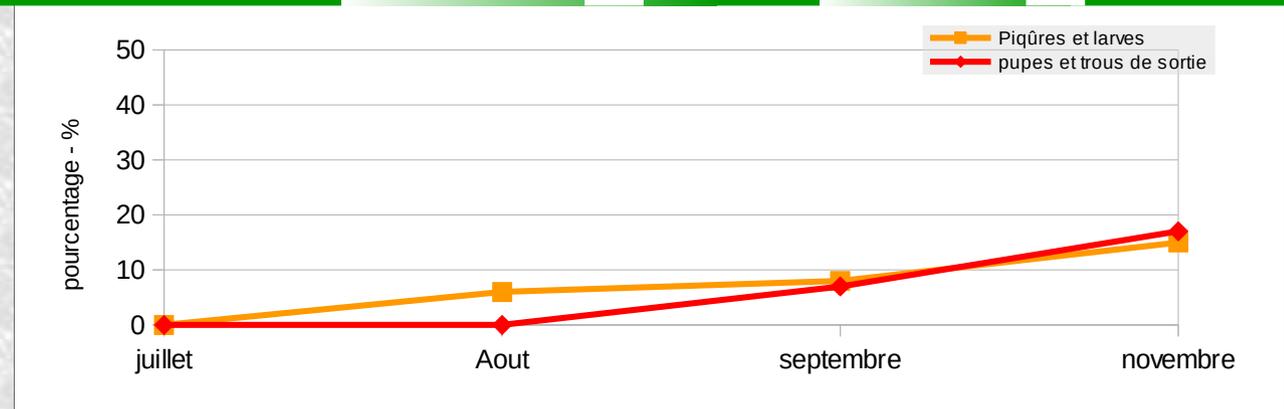


# Vergers de démonstration 2015

## Gard - Barrière minérale « stratégie »



**DEGATS  
SUR LES  
OLIVES**



## Gard - Barrière minérale « stratégie »



**4 passages d'argile  
Une période non-protégée  
en septembre**

**Taux de dégâts  
16 % d'olives abîmées  
+ 15 % d'olives piquées**

**Un résultat décevant  
=> récolte précoce et trituration  
immédiate**

Vergers de démonstration 2015

# Vaucluse

## Kaolin / Carbonate de calcium



Variétés Aglandau

Verger de 10-12 ans

Vigueur moyenne

Charge 2015 correcte

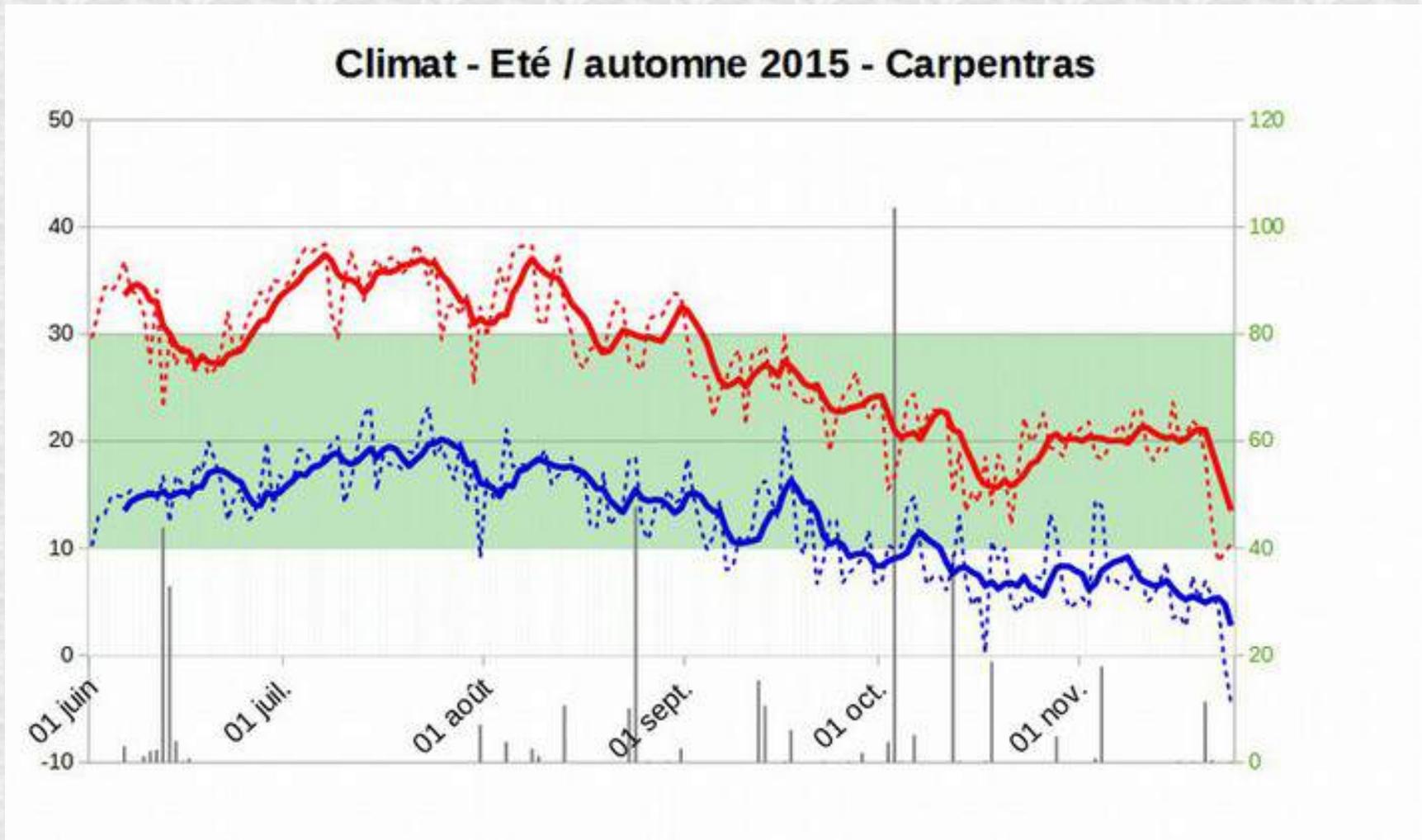
Secteur de Carpentras

**RISQUE 2015**  
**TRES IMPORTANT**

# Vergers de démonstration 2015

## Vaucluse

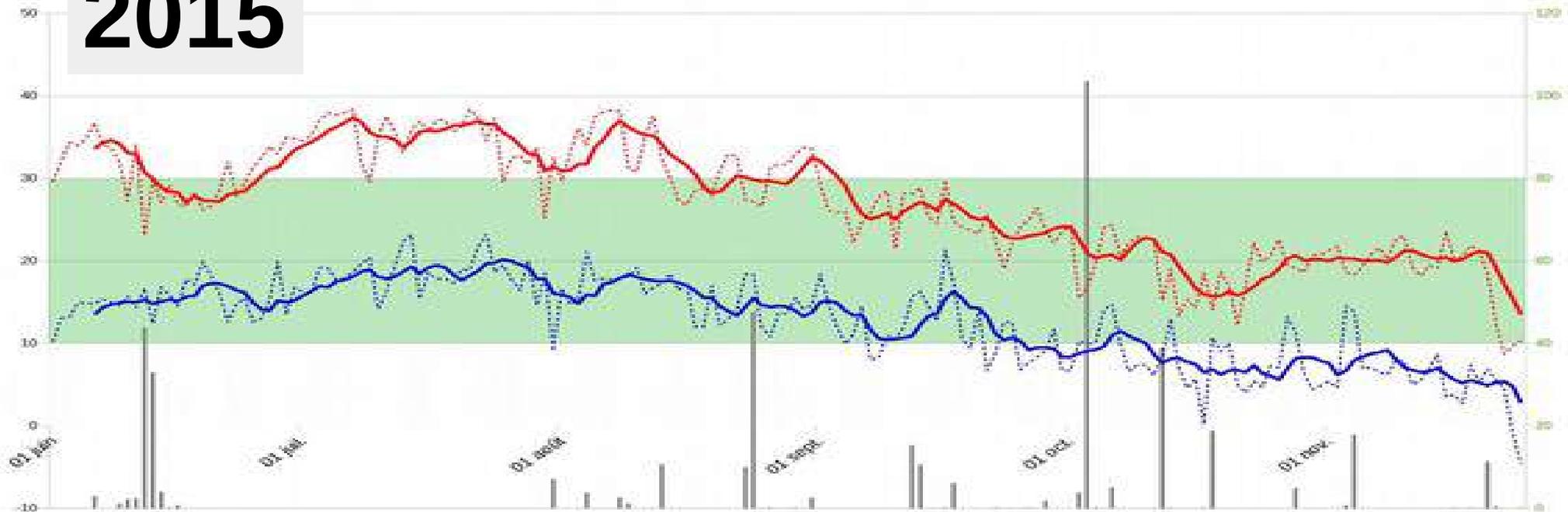
### Kaolin / Carbonate de calcium



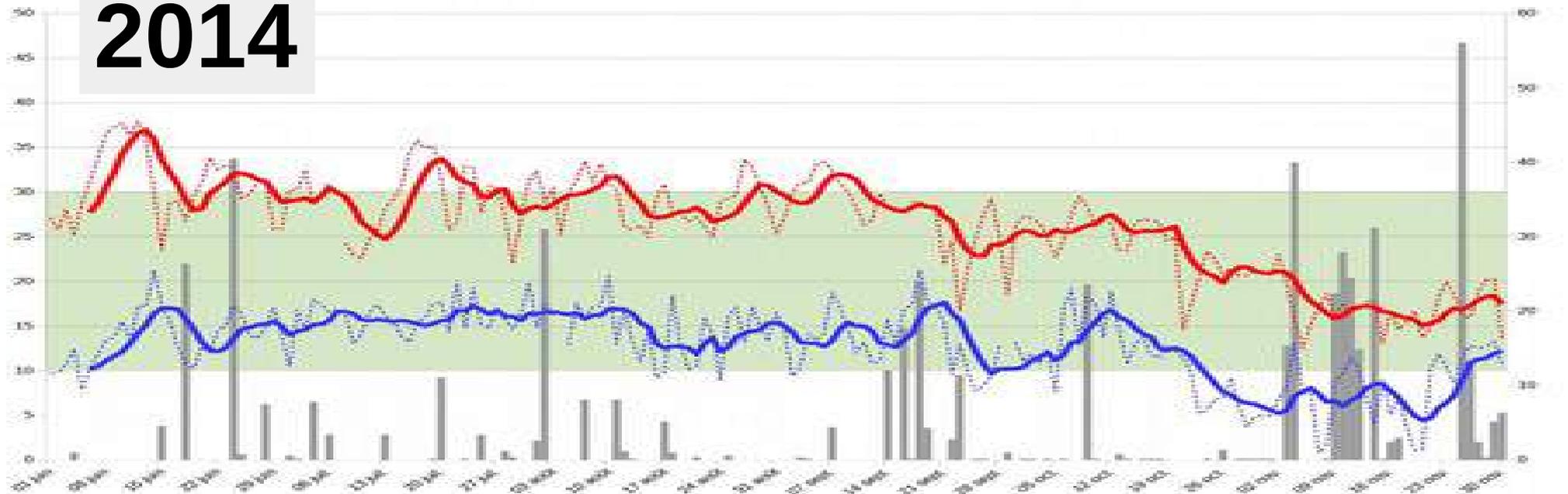
# Vergers de démonstration 2015

Climat - Eté / automne 2015 - Carpentras

## 2015



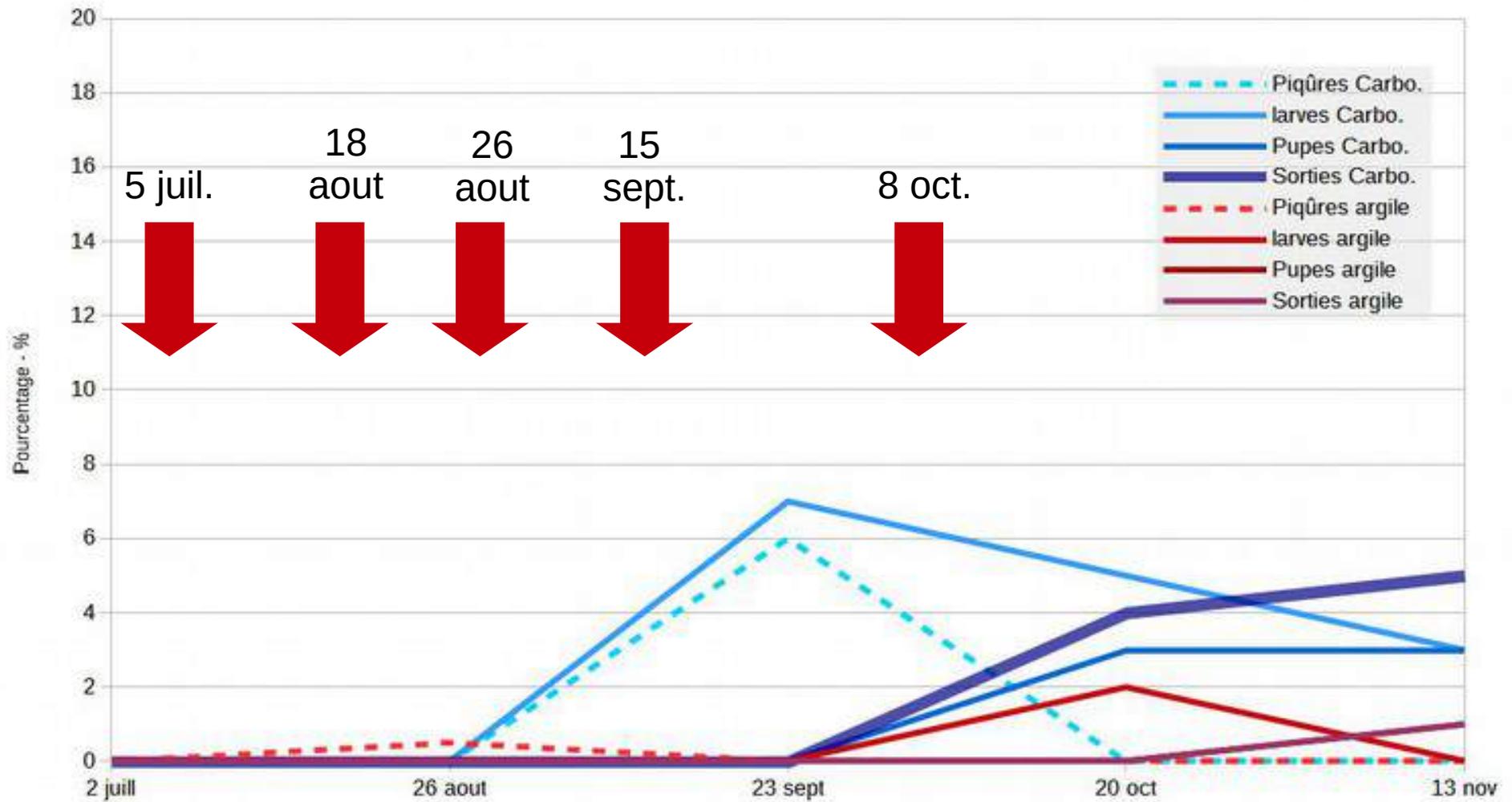
## 2014



# Vergers de démonstration 2015

## Dégâts de mouche

Vergers de démonstration – Vaucluse - 2015



# Vergers de démonstration 2015

## Dégâts

(olives avec trou de sortie)

**Carbonate de  
Calcium : 8 %**

**Argile - kaolin : 2 %**

**Dans ce verger le  
carbonate s'est  
montré moins  
efficace que l'argile**



# Vergers de démonstration 2015

Nyonsais

## Attrac & kill

Variété tanche

verger isolé

Charge importante

1 piège par arbre  
(dès juillet)

1 traitement larvicide  
(3 sur les autres vergers)

**RISQUE 2015**  
**MOYEN**



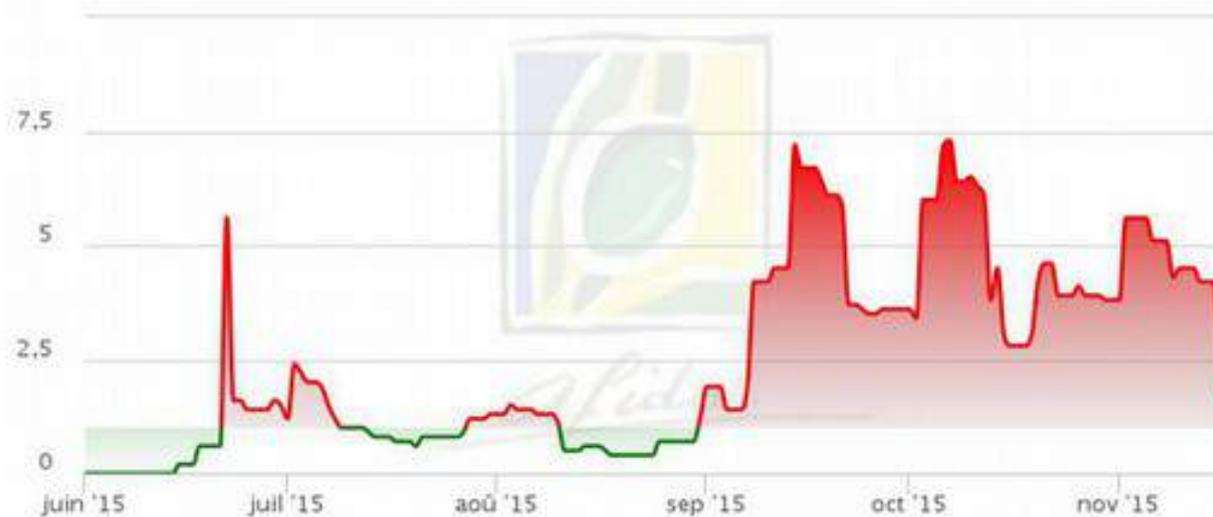
# Vergers de démonstration 2015

## Nyonsais Attrac & kill

Taux de piqûres  
faibles à nul

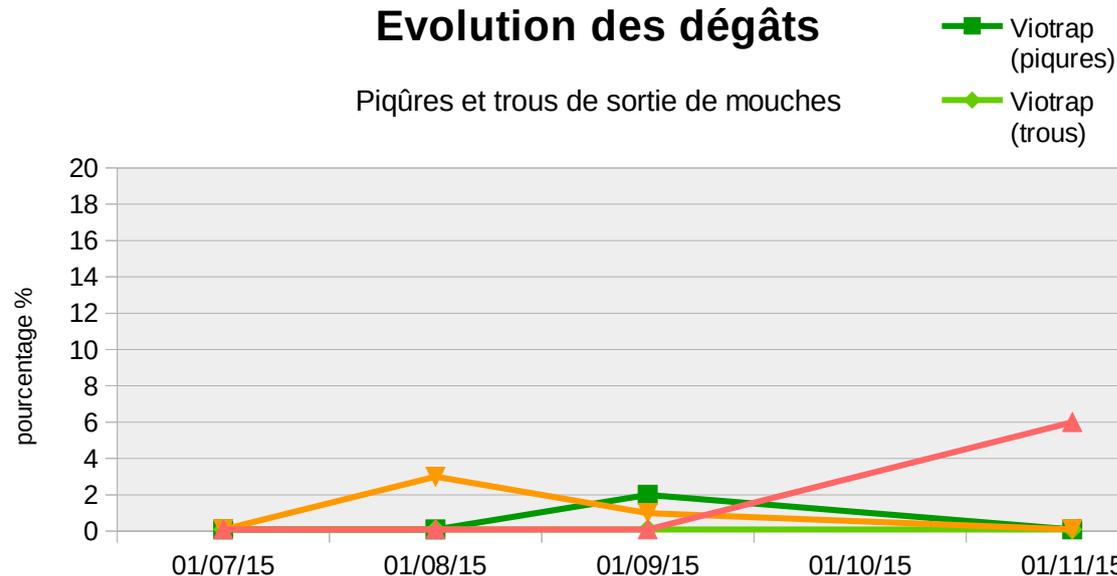
**Bilan positif  
dans ce  
contexte**

Captures de *Bactrocera oleae* par piège et par jour en 2015 – Dans un rayon de 30 km autour de NYONS  
Moyenne de 2 à 11 sites de piégeage (phéromone) entre 50 et 700 m d'altitude – source : AFIDOL



### Evolution des dégâts

Piqûres et trous de sortie de mouches



# Vergers de démonstration 2015

## Alpes-Maritimes **Raisonné et barrière minérale**

Variété Cailletier

Forte charge

Région de Grasse



**RISQUE 2015**  
**MOYEN A FORT**

### **Stratégies**

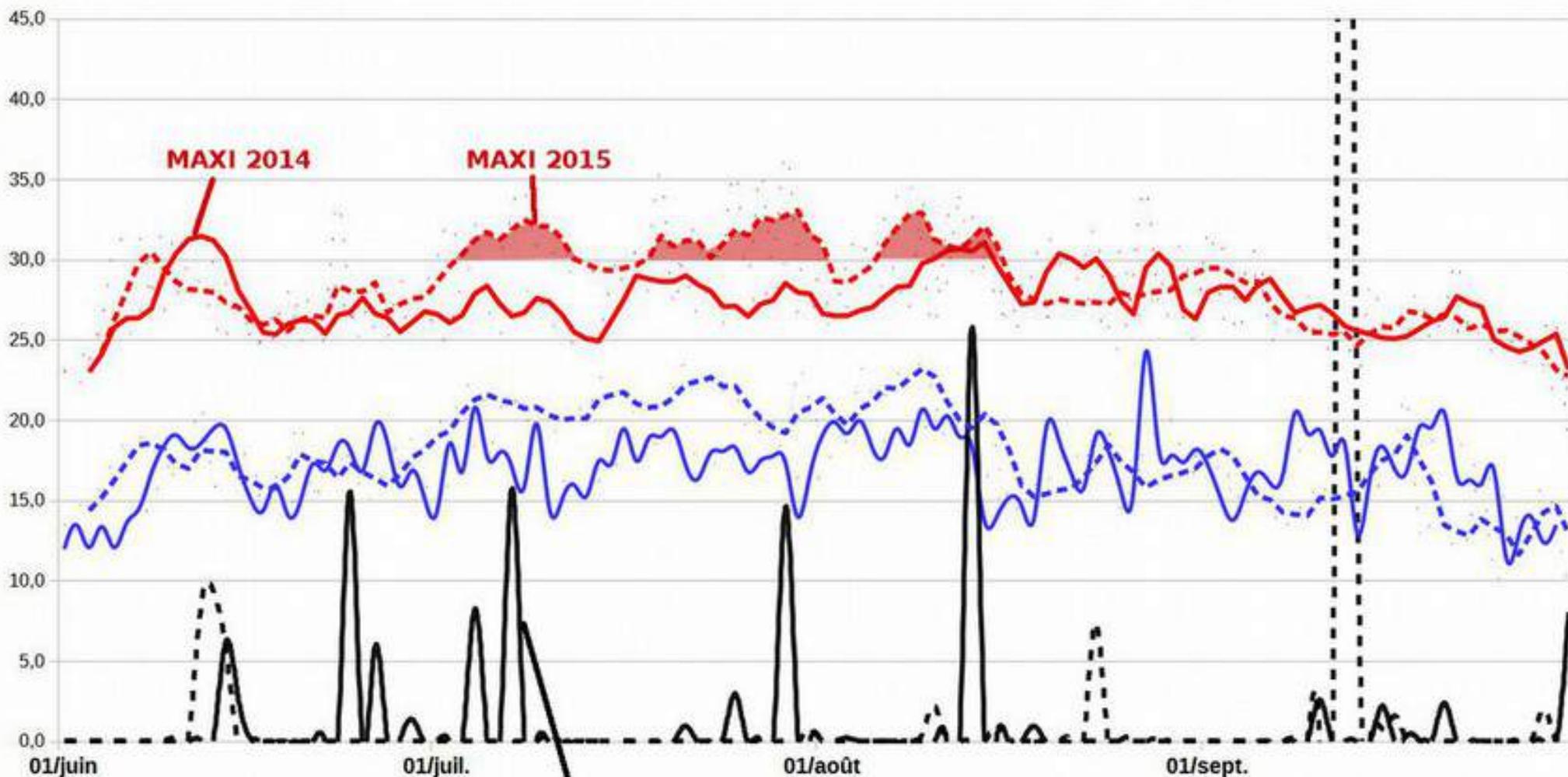
Olives de table => Barrière minérale  
(objectif zéro résidus)

Olives à huile => Lutte raisonnée  
(en fonction de la pression)

# Vergers de démonstration 2015

## comparaison 2014 / 2015

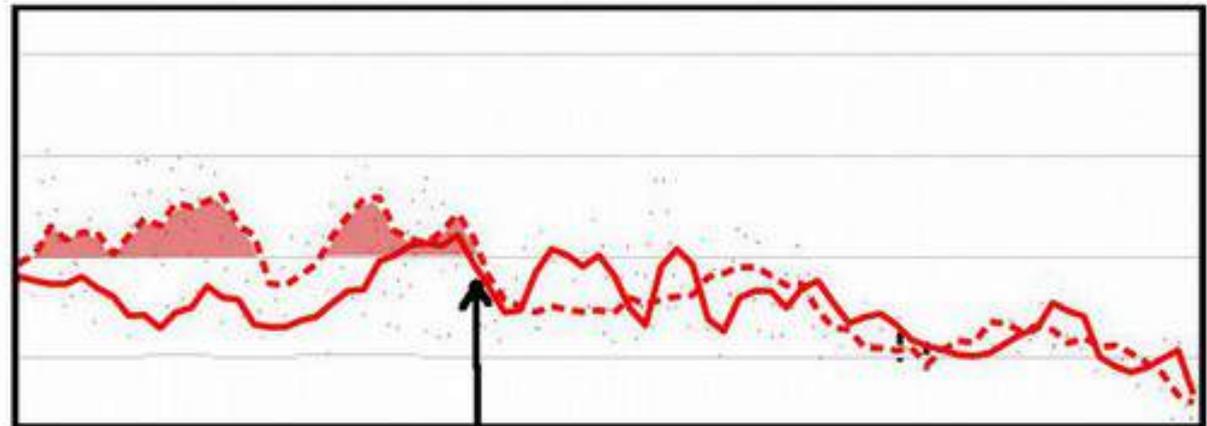
*Alpes Maritimes (station de Cannes)*



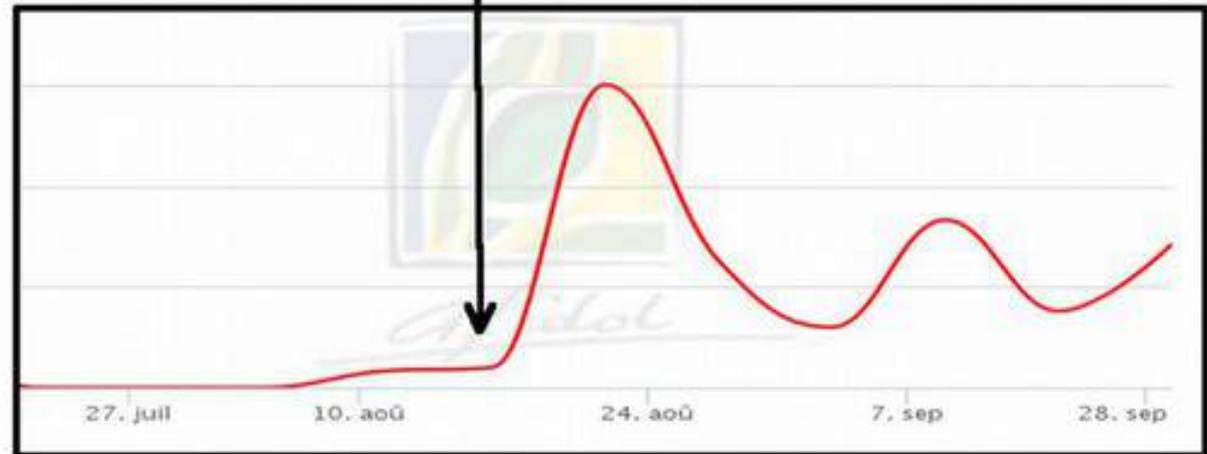
**Episodes pluvieux**  
**En 2014 : 14**  
**En 2015 : 4**

# Vergers de démonstration 2015

**Courbes des températures MAXI**



**Courbes des captures de mouches**



# Vergers de démonstration 2015

*Résultats*

**Argile**

25 % de dégâts

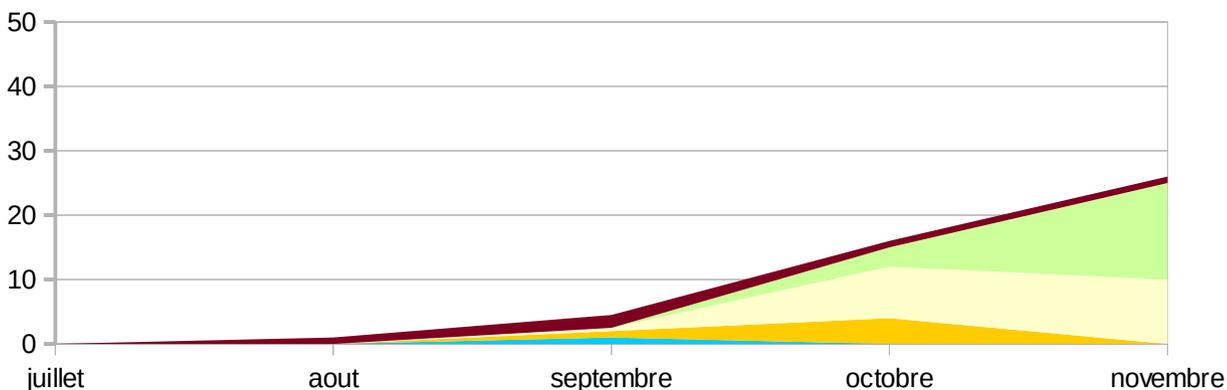
**Raisonné**

15 % de dégâts

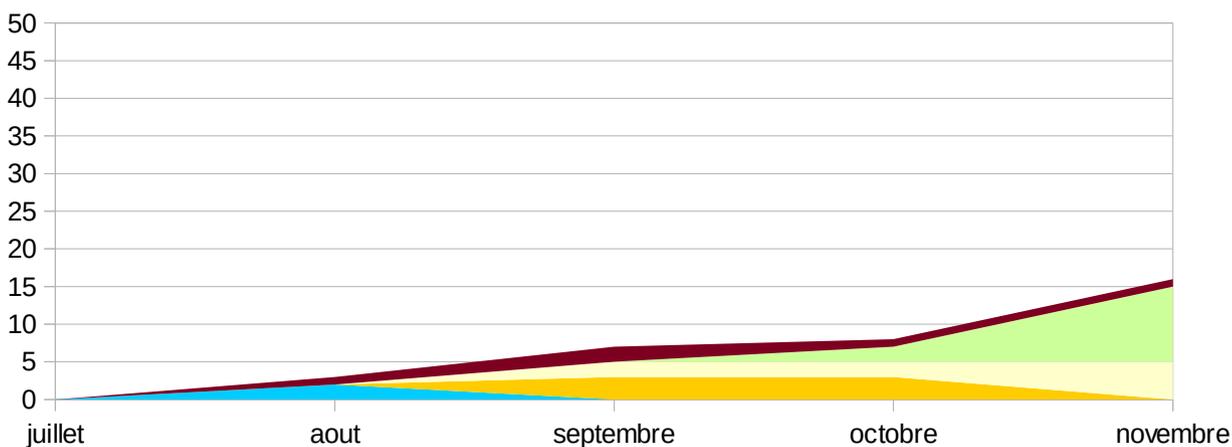
**La protection  
argile doit être  
poursuivie en  
octobre**

(surtout pour les  
récoltes tardives)

**Barrrière minérale ARGILE (4 passages)**



**RAISONNEE INSECTICIDE (2 passages)**



# Vergers de démonstration 2015

## Conclusions des vergers de démonstration 2015

Le **renouvellement** des barrières minérales doit être rapide et ajusté aux températures et pluies jusqu'à la récolte

Seuil de 5 kg par arbre = **plancher** pour une stratégie barrière

Dispositifs **attrac & kill** confirment une certaine efficacité

**Carbonate de calcium** confirme une certaine efficacité mais inférieure à l'argile



# Vergers de démonstration 2015

**FIN**

