



5



5

# Confusion sexuelle



*Carpocapse*



**Effet préventif**

- 3

*L'effet préventif est répété à chaque période*

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes :  - 1 - 2





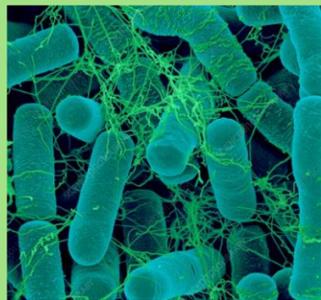
3



2

# Bioinsecticide

*Bacillus thuringiensis*



**Carpocapse**



**Maximum 2  
traitements / an**



**Effet curatif**

**- 4**

**Tox**



**0**

**Rés**



**0**

**Eco**



**+2**

**Aux**



**0**



**Périodes : 2 à 5**





# Granulovirus



**Carpospore**

**Maximum 2  
traitements/an**

**Utilisable si**



**Effet préventatif - 2**



**Tox**



**0**

**Rés**



**0**

**Eco**



**0**

**Aux**



**0**



**Périodes : 2 à 4**





# Nématodes

*Steinernema carpocapsae*



**Carpocapse**



**Utilisable si**



**Effet préventif - 3**

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 2 à 4





# Soufre



*Acariens*  
*Oïdium*  
*Tavelure*

*Utilisable si*



*Coût & temps x2 si*



*Effet préventif* - 2



*Effet curatif* - 1

Tox



+1

Rés



0

Eco



+2

Aux



+2



Périodes : 1 à 5





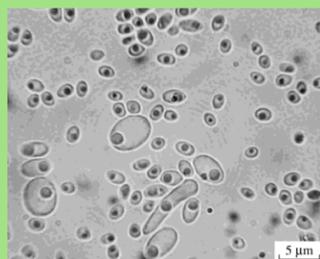
3



2

# Microorganismes

## *B.amyloliquefaciens*



**Maladies de conservation**



**Utilisable si**



**Effet préventif**

**- 2**

**Tox**



**0**

**Rés**



**0**

**Eco**



**0**

**Aux**



**0**



**Périodes : 3 - 4**





3



2

# Microorganismes

*B.bassiana*



*Acariens*



*Utilisable si*



*Effet curatif*

-2

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 2 à 5



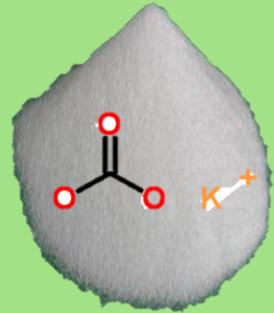


3



2

# Hydrogènocarbonate de Potassium



Tavelure  
Oidium

Utilisable sauf

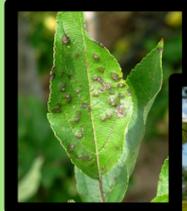


Effet préventif - 2



Effet curatif -1

Si en association avec le soufre



Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 5





3



2

# Huile essentielle

## Orange douce



Oïdium  
Acarie

Utilisable si



Effet curatif

-3

Tox



+2

Rés



0

Eco



+2

Aux



+2



Périodes : 1 à 4





1



2

# Huile de paraffine



*Acariens*



*Effet préventif*

*Prévient les infestations primaires*

Tox



+2

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Période :





2



2

# Huile de colza



*Acariens*



*Effet préventatif*

*Prévient les contaminations primaires*

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Période : p





3



2

# Huiles végétales

*Girofle, Geranium, Thym*



**Maladies de conservation**



**Utilisable only**



**Effet curatif**

-2

Tox



+2

Rés



0

Eco



+1

Aux



+1



Période : 4 - 5



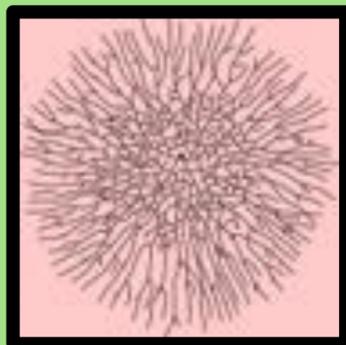


3



2

# Stimulateurs de défense des plantes



Oïdum  
Tavelure  
Maladies de conservation



Utilisable si



Effet préventif

-2

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 4





1



2

# Substances de base

## Saccharose - Fructose



Carpocapse



Effet préventif

-1

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 3





1

Par bioagresseur



2

# Substances de base

*Equisetum - Salix*



*Oïdium  
Tavelure*



Effet préventif

-1

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 2 à 4





1

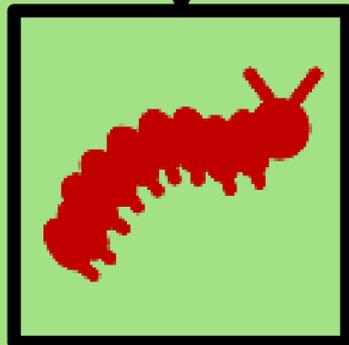
Par  
bioagresseur



2

# Substances de base

Ortie - Talc



Carpocapse

3 - 4

Pucerons

2 - 4

Acariens

2 - 4



Effet préventif

-1

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 2 à 4 > suivant le bioagresseur





# Cuivre



Tavelure



Coûts x2 quand



x2 en période 4 & 5



Effet préventif - 2



Effet curatif -1

Tox



+2

Rés



+2

Eco



+3

Aux



+2



Périodes : 1 à 5





2



2

# Fongicides maladies de conservation



Maladies de conservation



x2 en période 5



Effet préventif

- 1



Effet curatif

- 4

Tox



+ 2

Rés



+ 3



Eco



+ 2

Aux



+ 2



Périodes : 4 - 5





2 (+1\*)



2

# Fongicides maladies aériennes

Tavelure  
Oïdium



\*pour 2 pathogène  
Maximum 2 traitements / an  
x2 en périodes 4 et 5



Effet préventif - 1



Effet curatif - 4

Tox



+ 2

Rés



+ 2 

Eco



+ 2

Aux



+ 2

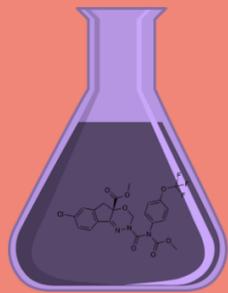


Périodes : 1 à 5





# Acaricides



*Acariens*

*Maximum 2  
traitements / an*



*Effet curatif*

- 4

Tox



+4

Res



0

Eco



+ 4

Aux



+ 4



Périodes : 2 à 5





# Régulateur de croissance (Tébufénozide)



**Carpocapse**

Maximum 2  
traitements / an



**Effet préventif - 3**



**Effet curatif - 1**

Tox



0

Rés



0

Eco



+ 2

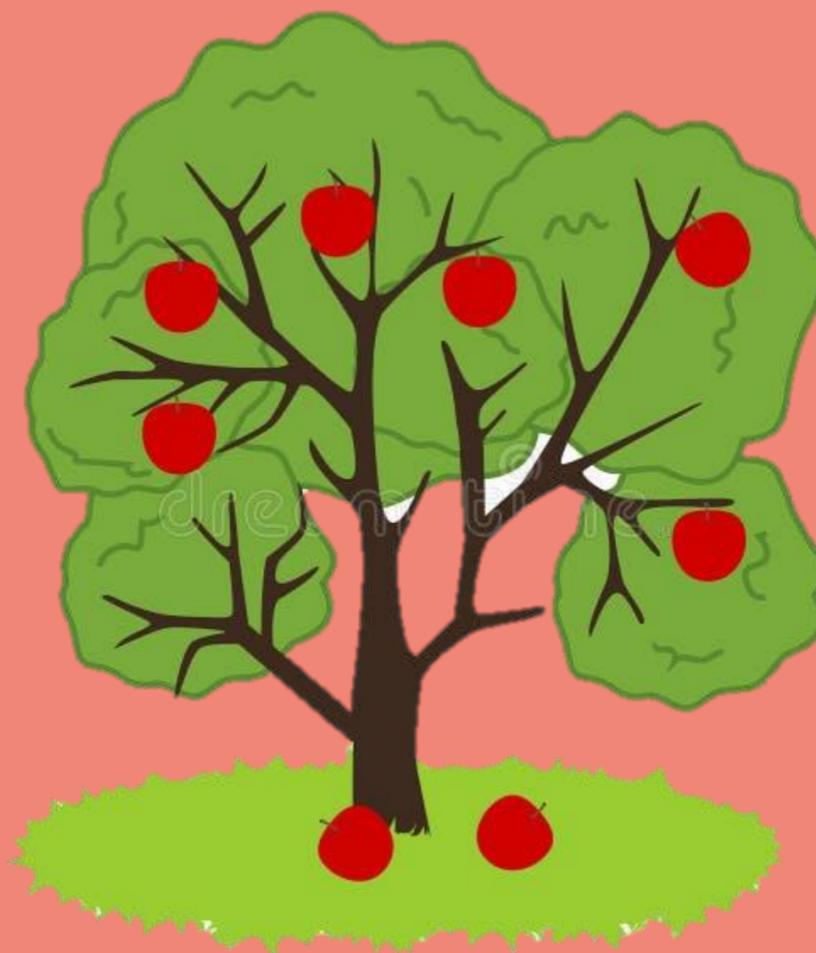
Aux

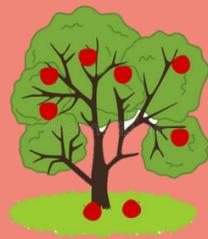


0



Périodes : 2 à 5





# Aphicides (flonicamid - spirotétramat)



Pucerons

Maximum 2  
traitements / an



Effet curatif

- 3

Tox



+2

Rés



0

Eco



+2

Aux



+3



Périodes : 2 à 5





# ***Insecticide polyvalent***

## ***Pyréthroïdes***

***Pucerons***  
***Carpocapse***



***Maximum 2 traitements / an***  
***Coûts x2 quand***



***Effet curatif***

**- 4**

**Tox**



**+4**

**Rés**



**0**

**Eco**



**+4**

**Aux**



**+4**

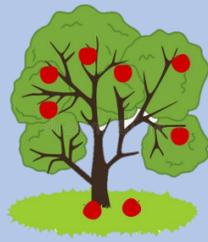


**Périodes : 2 à 5**





3

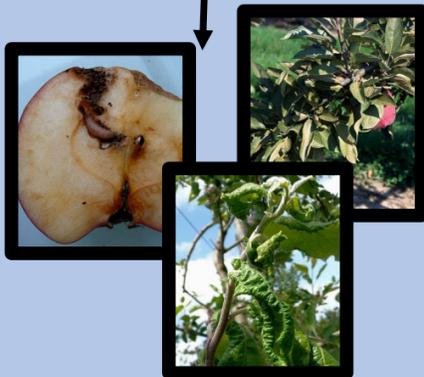


3

# Management écologique



*Pucerons*  
*Carpocapse*  
*Acariens*



*Effet préventif* - 2



*Effet curatif* - 1

Tox



0

Rés



0

Eco



-1

Aux



-2

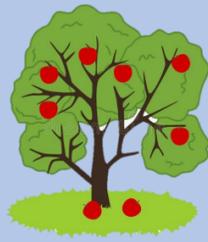


Périodes : |  1 - 2





3



5

# Travaux en vert



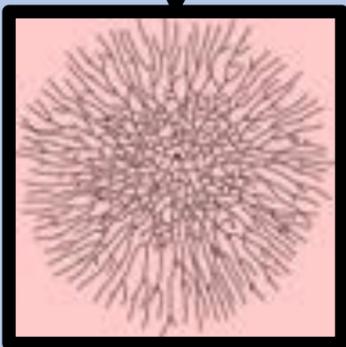
*Tavelure*

*Oïdium*

*Maladies de conservation*



*Maximum 2 reductions & taille / an  
Pas 2 périodes de suite*



*Effet préventif -2*



*Effet curatif -1*

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0

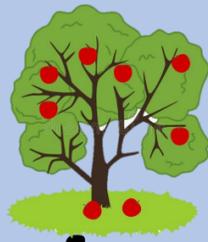


Périodes : 3 à 5





2



4

# Réduction de la vigueur des arbres



*Pucerons  
Acariens  
Oidium  
Maladies de conservation*



*Maximum 2  
reductions & taille / an  
Pas 2 périodes de suite*



*Effet préventif -2*

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 4





1



2

# Poudre de roche

*Kaolin*



*Pucerons*



*Effet préventif*

-2

Tox



+1

Rés



0

Eco



0

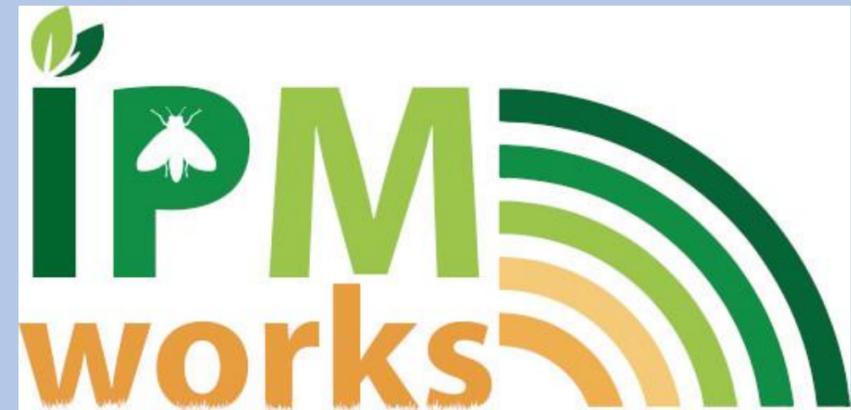
Aux



0

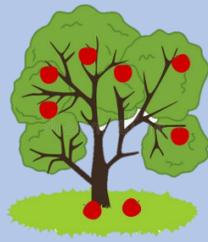


Périodes : 3 & 4

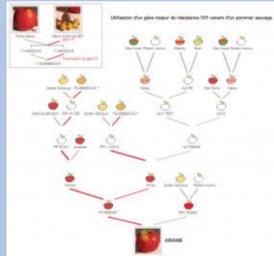




5



# Variété résistante



Tavelure



Effet préventive

- À chaque période - 3

- À combiner avec d'autres méthodes 2 fois durant la saison pour conserver l'efficacité > si non - 2



Tox



0

Rés



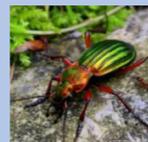
0

Eco



0

Aux



0

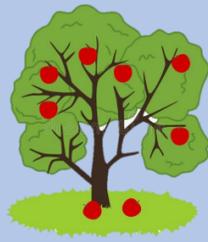


Période :





3



4

6 avec filets

# Bâche anti-pluie



Tavelure



Acariens +1

À chaque période



Effet préventif -2

À chaque période

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0

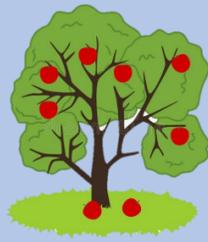


Période :





2



3

# Ramassage des feuilles



*Tavelure*



*Effet préventif*

*Prévient les contaminations primaires*

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0

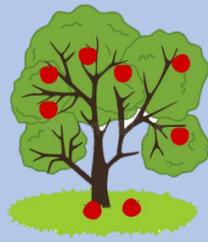


Période :





4



4

6 avec BAP

# Filets



Carpocapse



Effet préventif

À chaque période - 2

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux

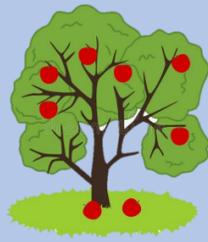


0



Période :  1





# Éco-pastoralisme



*Carpocapse*



*Effet préventif -2*



*Effet curatif -1*

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0

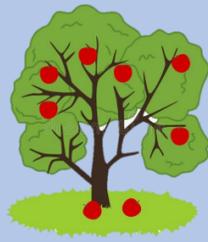


Période : 1 à 3





1



2

# Cartons ondulés



*Carpocapse*



*Effet préventif*

*Prévient les contaminations primaires*

Tox



0

Rés



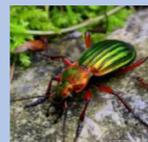
0

Eco



0

Aux



0



Période :





# IAE > oiseaux et chauve-souris



*Carpocapse*



*Effet préventif -2*

Tox



0

Rés



0

Eco



-1

Aux



-1



Période :





2



1

# Augmentorium



*Carpocapse*



*Effet préventif - 1*  
*pour 2 périodes*

Tox



0

Rés



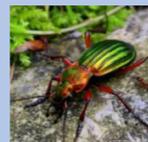
0

Eco



0

Aux



-1



Période :  1 à 4





+1



0

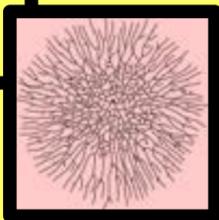
# Adjuvant



Tous



*À jouer avec un produit de biocontrôle pour permettre une application par temps sec*



Période : 1 à 5





+2



0

# Biostimulant



**Tous**



**Effet préventif**



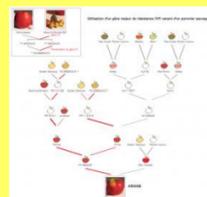
*Seul si le risque est  $\leq 1$   
et la pression dans la  
zone jaune clair*

-1



*Peut améliorer l'efficacité  
des microorganismes ou  
des substances naturelles*

+1



*Maintient la durabilité  
de la résistance variétale*

**1 solution**



**Période : 1 à 4**





+1



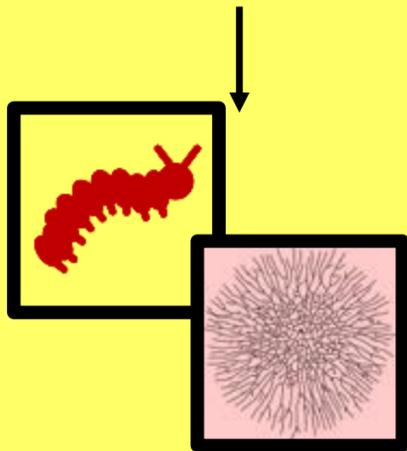
+1

Pour  
chaque produit

# Systeme support pour l'application



Tous



À jouer avec pesticide  
et biocontrôle pour réduire  
les impacts

Tox



0

Rés



-1

Eco



-1

Aux



-1



Périodes : 1 à 5





+2



+1

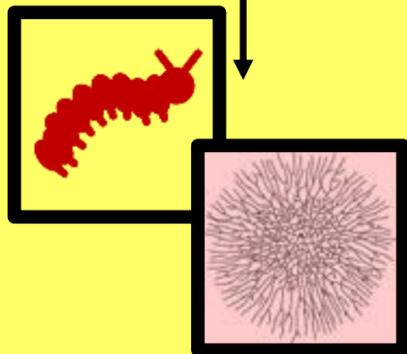
# Pulvérisateur à faible dérive



Tous



À jouer avec pesticide et biocontrôle pour réduire les impacts



Tox



-1

Res



-1

Eco



-1

Aux



-1



Périodes : 1 à 5





2



1

# *Outil d'aide à la décision (OAD)*



*Pucerons  
Tavelure  
Acarie*



*Donne la possibilité de  
jouer une méthode  
preventive le prochain  
tour après le tirage d'une  
carte météo*



Période : 1 à 4



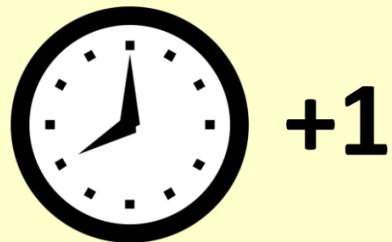


2



**ETA**

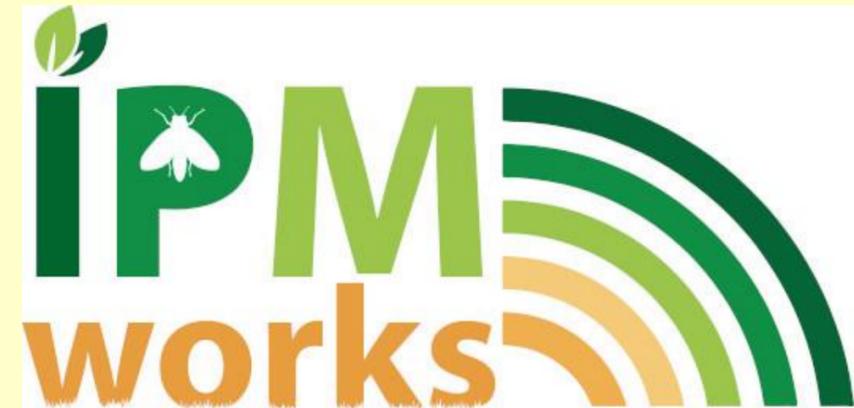
***(Entreprise de  
Travaux Agricoles)***



*Cette unite de temps doit être  
consommé durant la période*



Période :  1 à 5

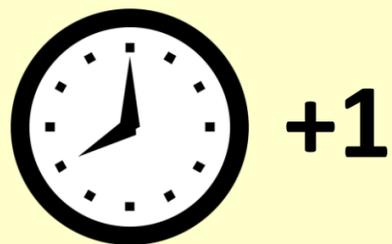
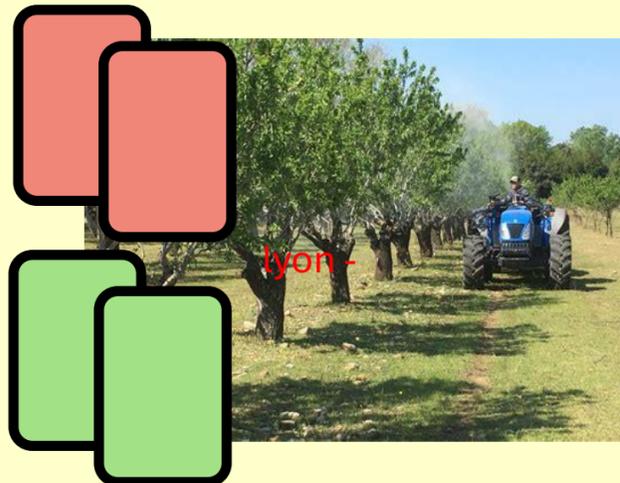




0



## Traitements associés



*Vous gagnez 1 unite de temps quand vous appliquez 2 produits de biocontrôle ou 2 pesticides*



Période : 1 à 5





# Association biocontrôle et 1/2 dose de cuivre



 Tavelure

 **Effet préventif +1**  
*L'efficacité du Cu est diminuée*



*Vous gagnez 1 unite de temps quand vous appliquez cette association*

*Et vous réduisez l'impact du Cuivre*

<b>Tox</b>  <b>-1</b>	<b>Rés</b>  <b>-1</b>	<b>Eco</b>  <b>-1</b>	<b>Aux</b>  <b>-1</b>
--	--	---	--

 Période : 1 à 5

