



LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE CRYPTOBLABES

Aline Mourgues – Maureen Masson, Christophe Bigi

Restitution du suivi des lâchers de trichogrammes de service 21-01-2025

herault.chambre-agriculture.fr





➤ *Résultats des tests au vignoble*

- **98 ha dans le Biterrois** (2 caves coopératives et 2 caves particulières)
- **58 ha dans la Basse Vallée de l'Hérault** (3 caves coopératives sur l'Aire de l'AOP de Picpoul de Pinet)
- **Animation** et informations auprès des exploitants pour présenter la **technique et sa mise en œuvre**
- **Modalités de suivi :**
 - réseau de piégeages (mai à septembre)
 - observations régulières (larves et dégâts)
 - veille de récolte sur **46 parcelles** prélevées pour saumurage :
 - Fréquence de grappes atteintes
 - Identification des larves, stades et nombre



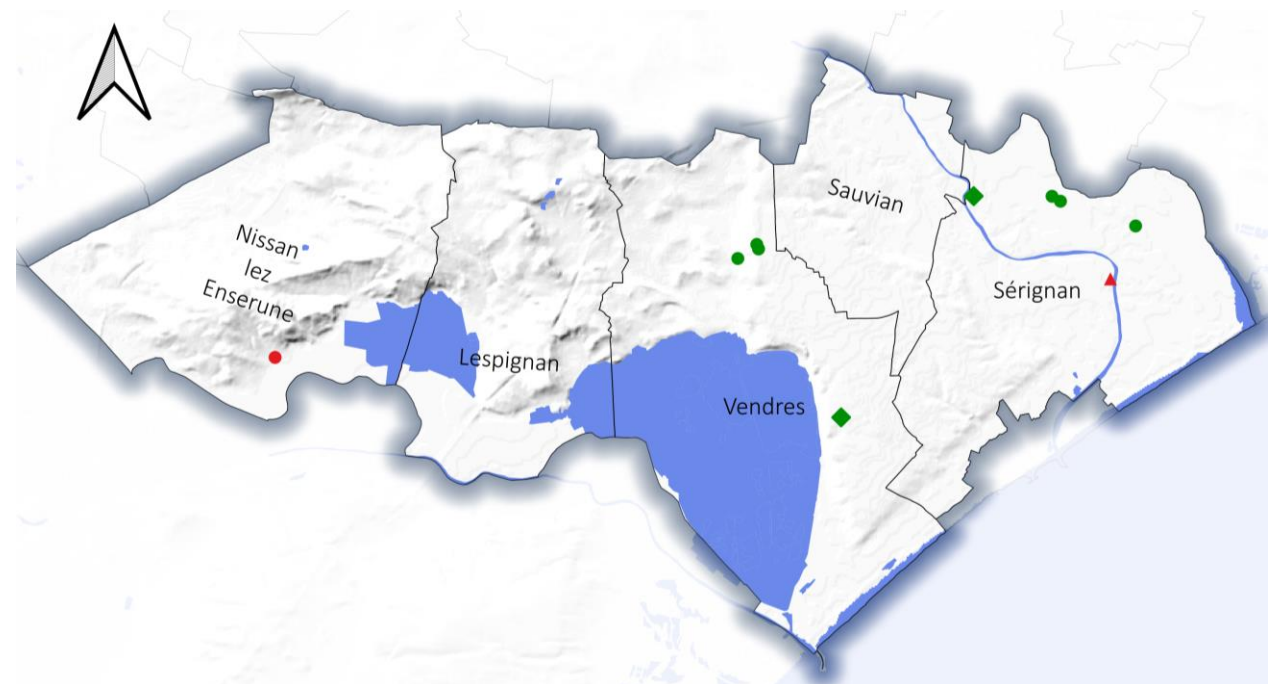
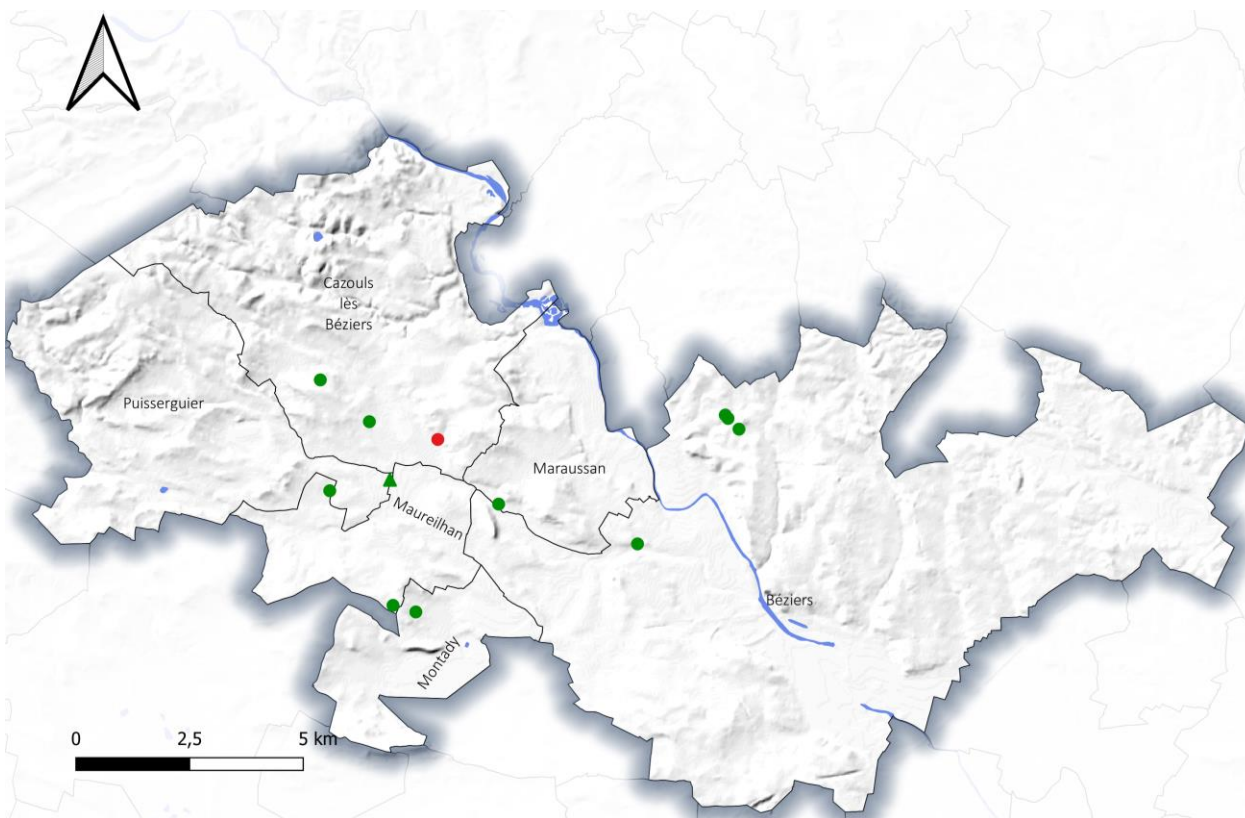
➤ Résultats des tests au vignoble (Biterrois)

Secteur Vignerons du Pays d'Ensérune

10 parcelles sans dégâts significatifs

1 parcelle avec dégâts significatifs

(> 16% de grappes atteintes)



Secteur Nissan, Vendres, Sérignan

6 parcelles sans dégâts significatifs

1 parcelle avec dégâts significatifs

(> 16% de grappes atteintes)

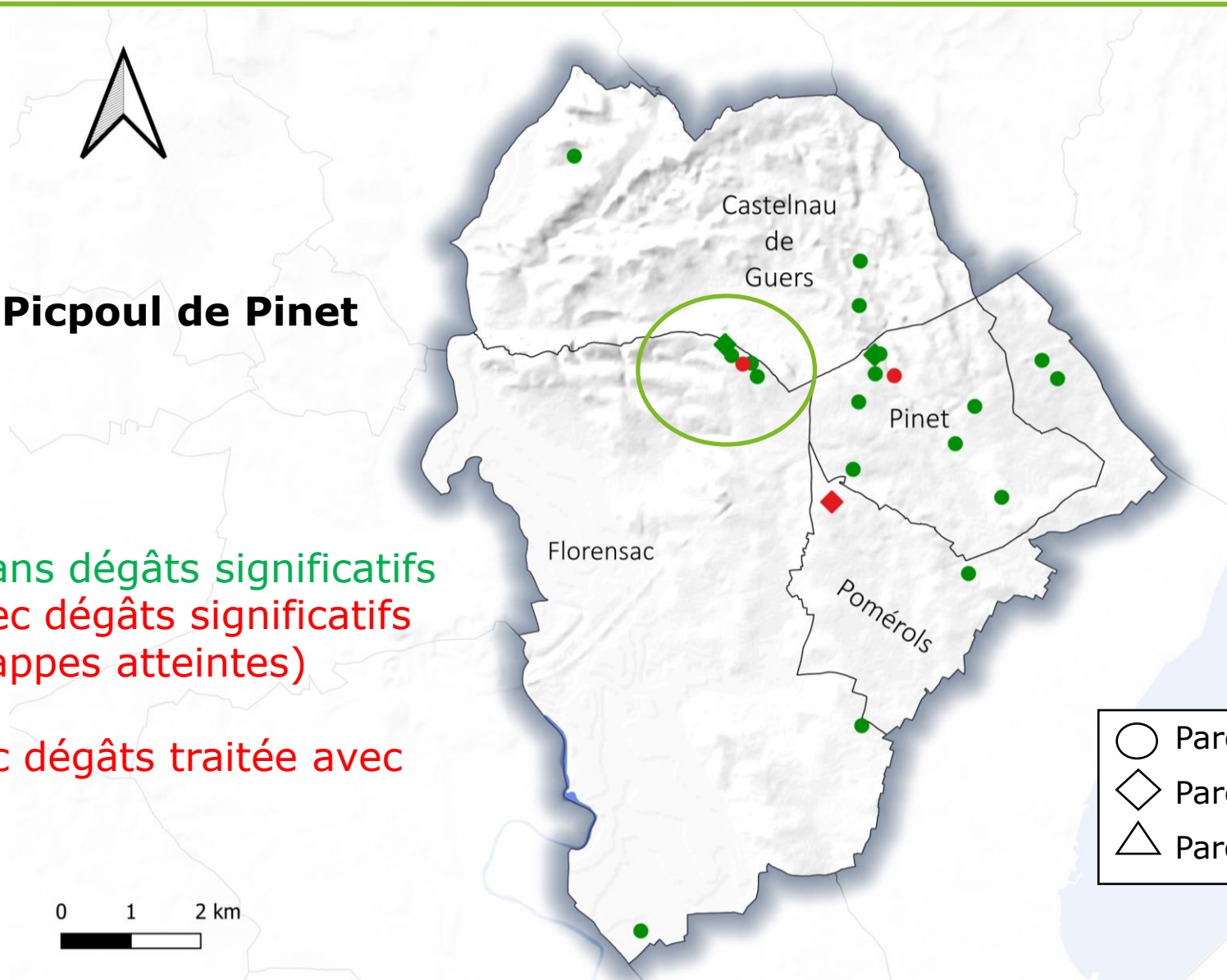
➤ Résultats des tests au vignoble (Basse Vallée de l'Hérault)



Secteur AOP Picpoul de Pinet

18 parcelles sans dégâts significatifs
2 parcelles avec dégâts significatifs
(> 16% de grappes atteintes)

1 parcelle avec dégâts traitée avec
insecticides



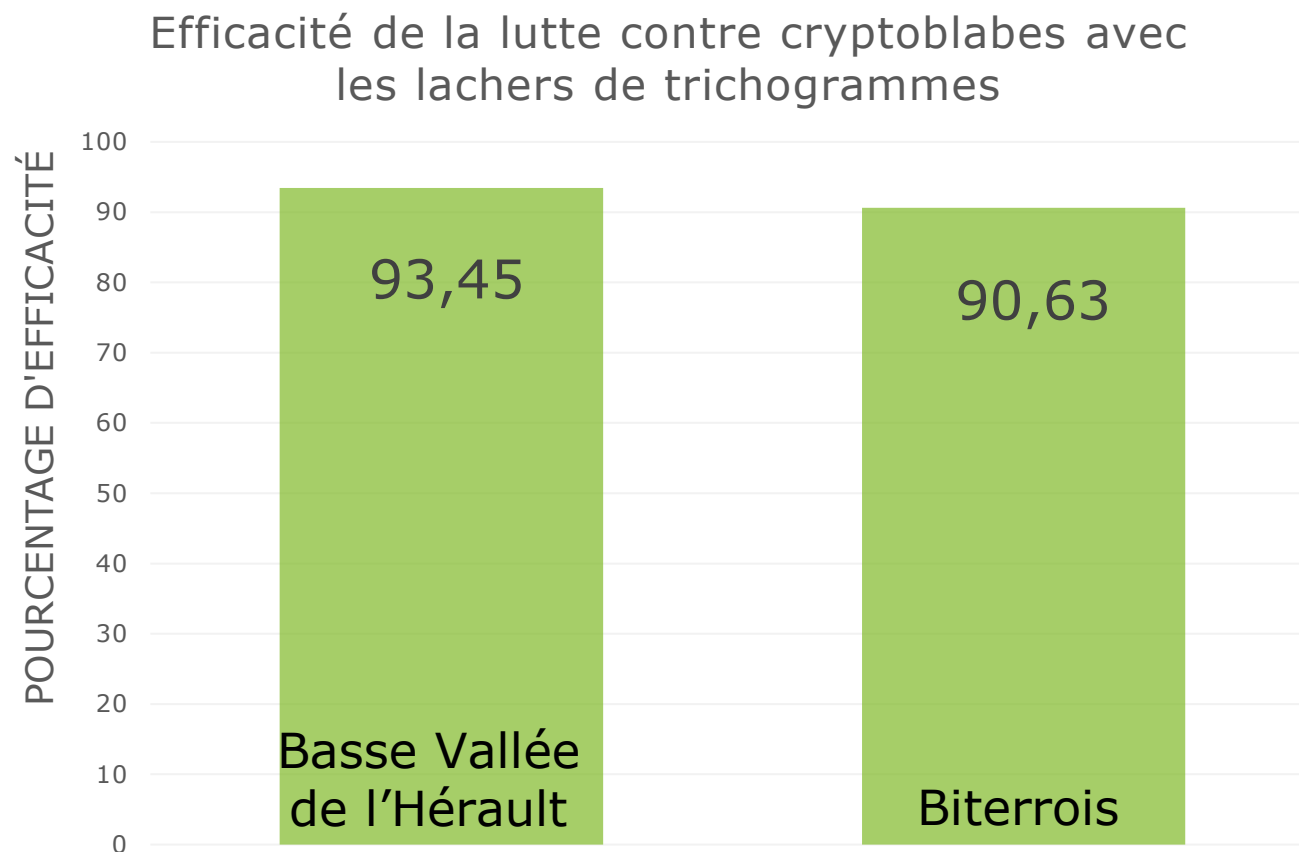
- Parcelles Trichogrammes
- ◇ Parcelles Insecticides
- △ Parcelles sans traitement



Résultats des tests au vignoble



Résultats 2024 des essais parcelles

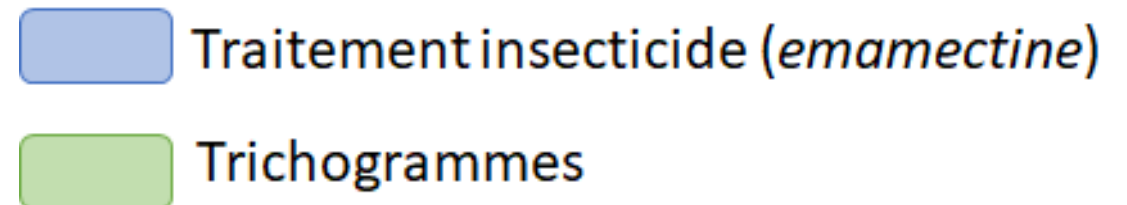
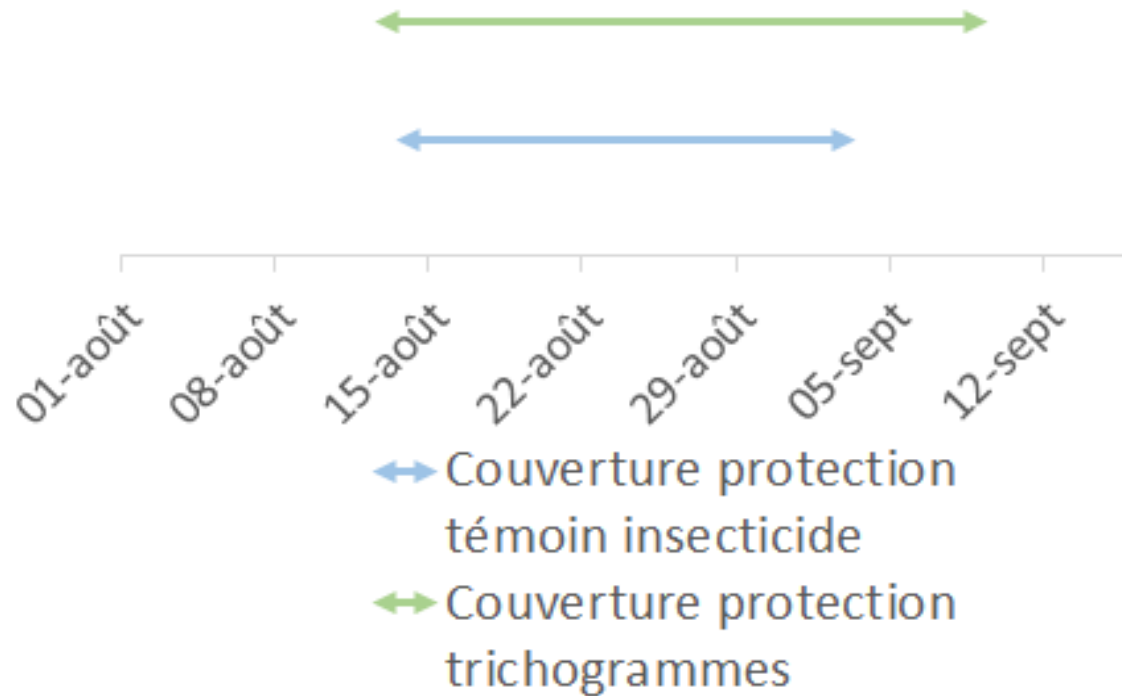


- 92 % d'efficacité en moyenne sur la totalité des parcelles d'essais
- Efficacité comparable sur deux secteurs différents de l'Ouest du département

➤ Résultats des tests au vignoble

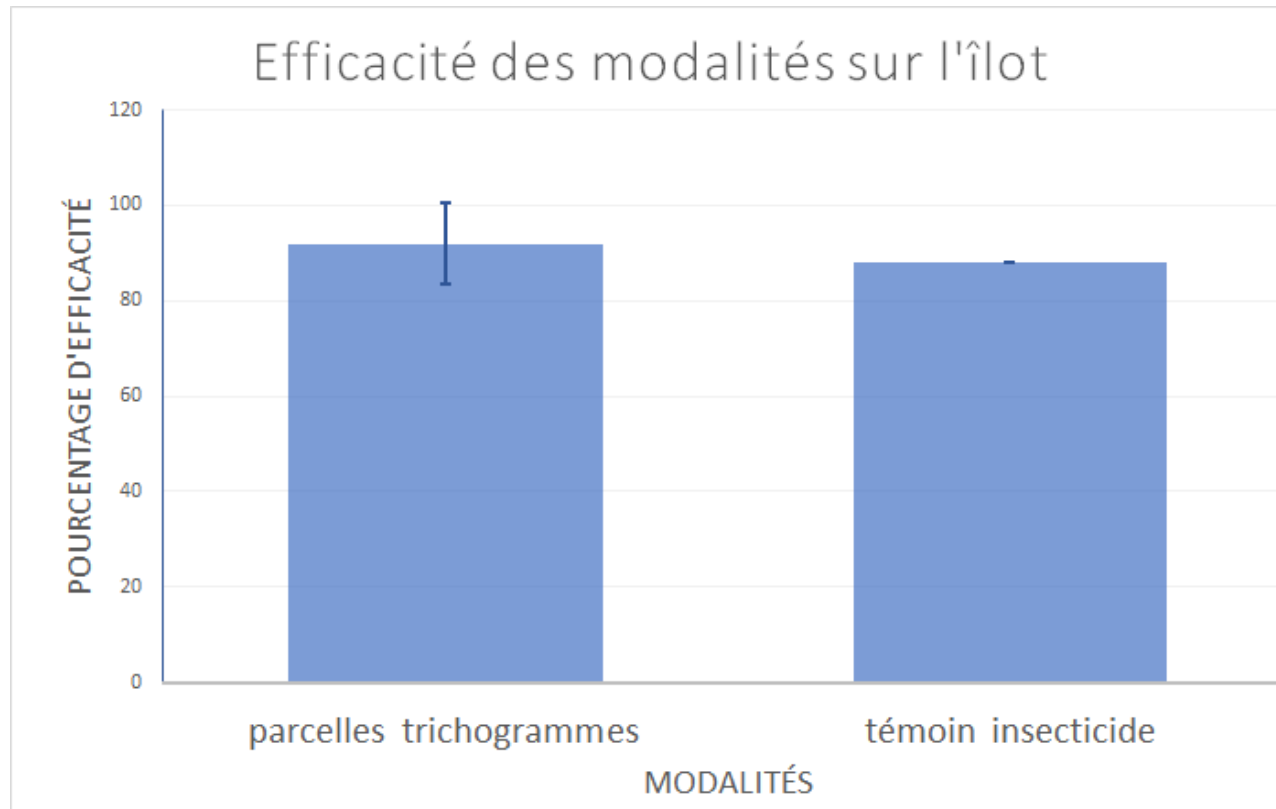
Zoom sur un îlot d'essai à Florensac

Couverture de la protection contre
Cryptoblabes



➤ Résultats des tests au vignoble

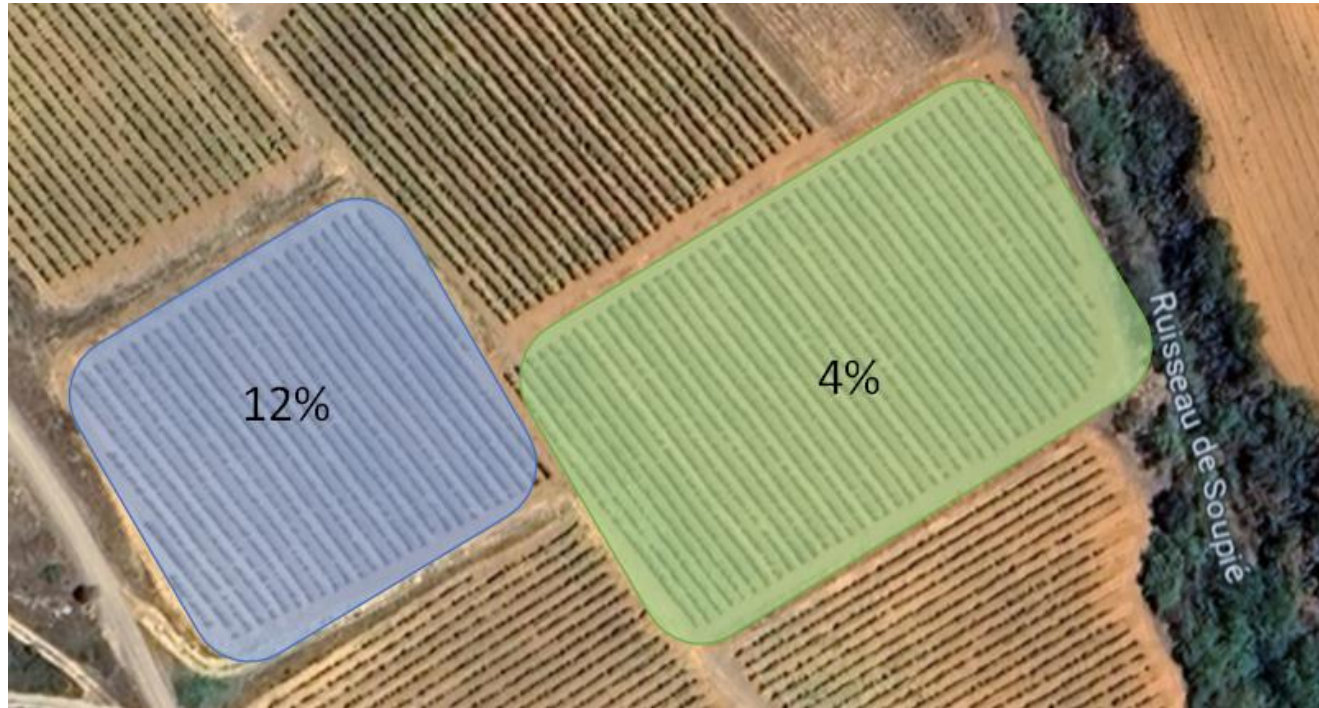
Zoom sur un îlot d'essai à Florensac



- Efficacités comparables des modes de lutte sur l'îlot suivi.

➤ Résultats des tests au vignoble

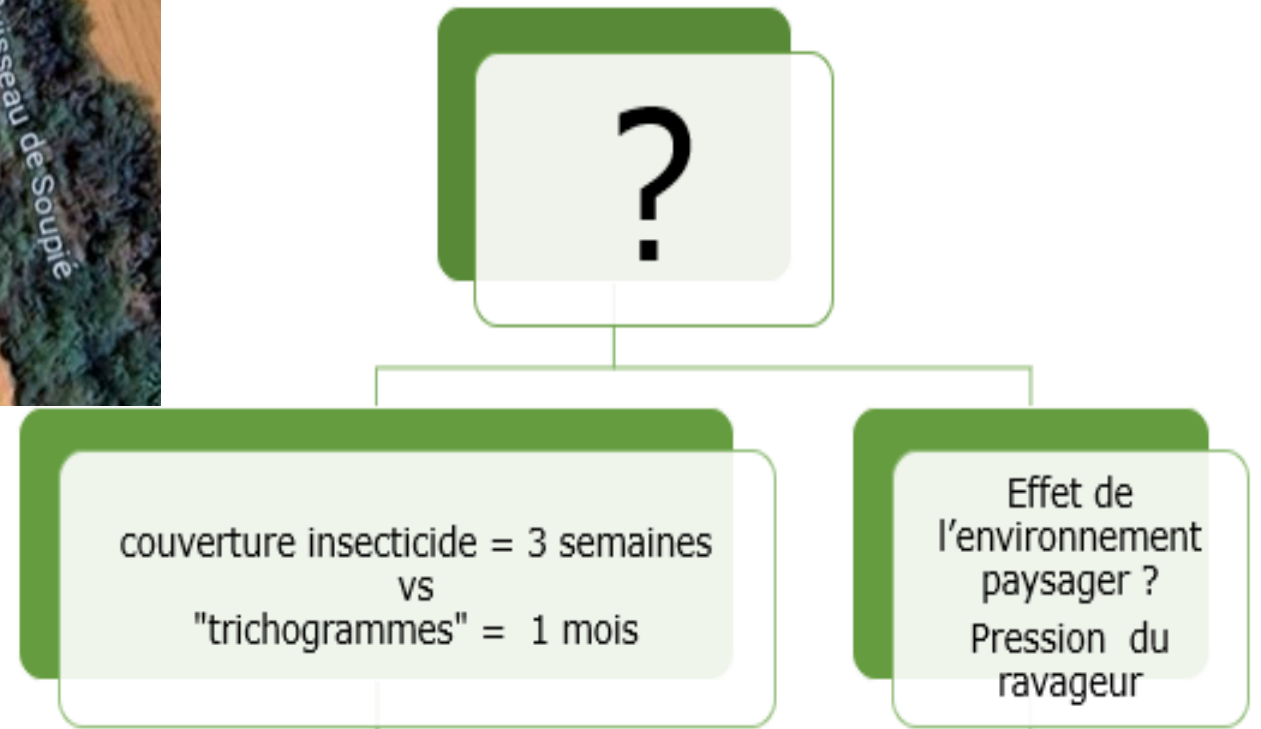
Zoom sur un îlot d'essai à Pinet : respect de la ZNT



Pourcentage de dégâts *Cryptoblabes*

-  Traitement insecticide (*emamectine*)
-  Trichogrammes

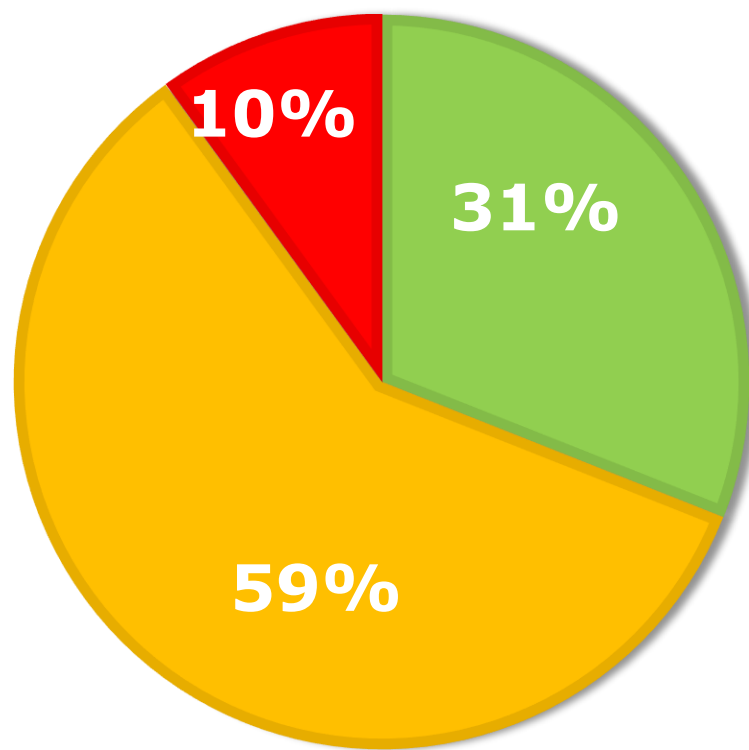
- Même itinéraire technique excepté la lutte contre *Cryptoblabes*



➤ Résultats des tests au vignoble

Résultats 2024 des essais parcelles

Répartition des parcelles d'essais selon le pourcentage de grappes touchées par *Cryptoblabes*



■ 0 ■ entre 1 et 15 ■ supérieur à 15

90% des parcelles d'essais sans dégâts significatifs :

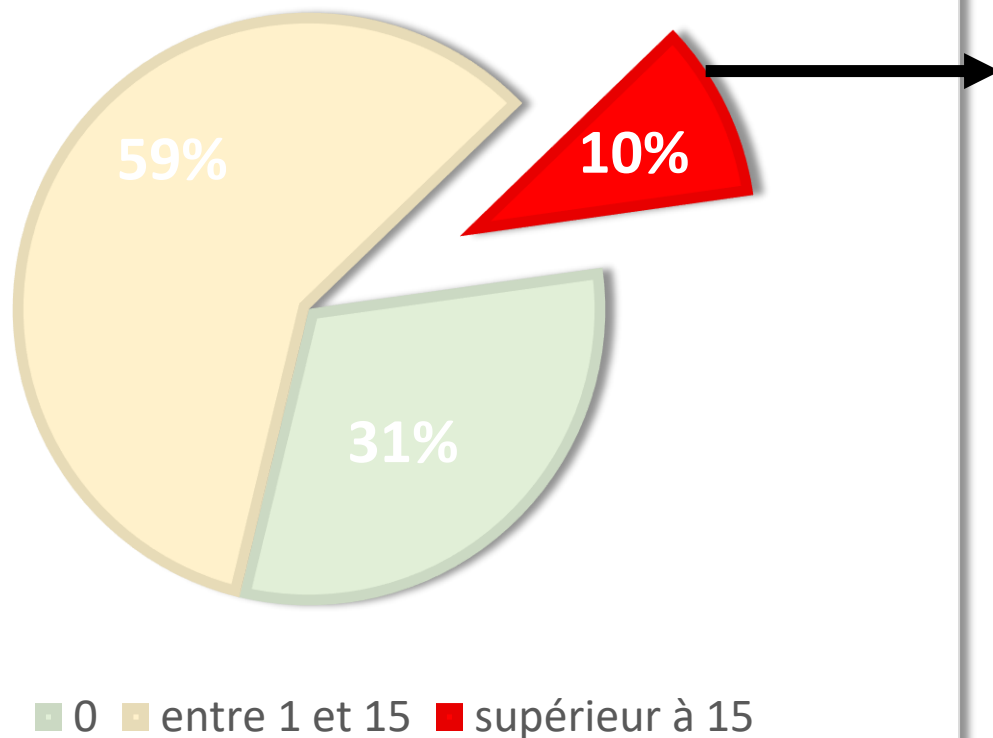
- 1/3 des parcelles saines, aucune grappe touchée
- Sur le reste peu de grappes atteintes mais pouvant contenir parfois beaucoup de larves

En moyenne 6% de larves de *Cryptoblabes* dans les parcelles sans dégât significatif mais avec un maximum de 90%

➤ **Résultats des tests au vignoble**

Retour sur les situations d'échec du dispositif de lutte trichogrammes

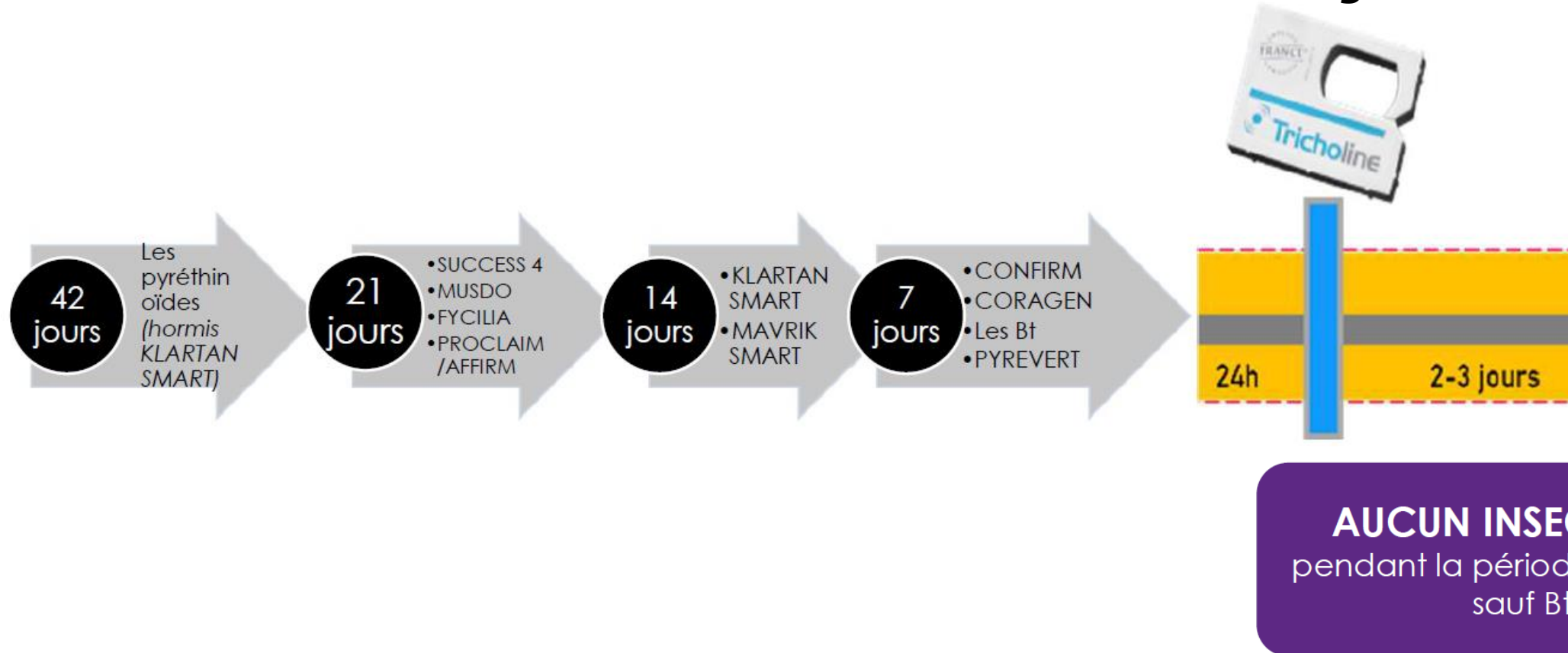
RÉPARTITION DES PARCELLES D'ESSAIS SELON LE
POURCENTAGE DE GRAPPES TOUCHÉES PAR CRYPTOBLABES



- Délais entre la réalisation des traitements phytosanitaires (soufres, insecticides flavescence dorée) et la 1^{ère} date de pose des trichogrammes non respecté
- État sanitaire mauvais (oïdium)
- Pression ravageur forte

Anticiper en aménageant le programme de traitements

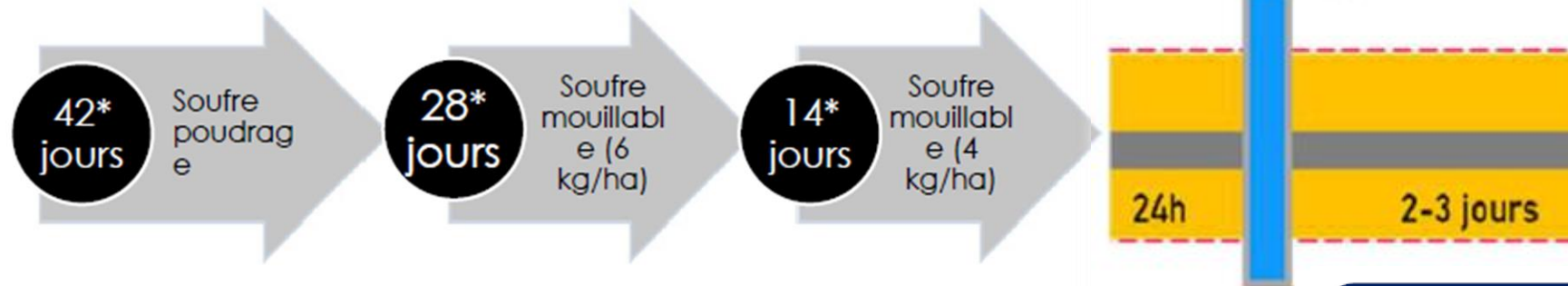
Prise en compte des effets non intentionnels des PPP sur les trichogrammes



Anticiper en aménageant le programme de traitements

**Prise en compte des effets non intentionnels
des PPP sur les trichogrammes**

Cas particulier soufre :



* Tenir compte des conditions climatiques suivant l'intervention

AUCUN SOUFRE
pendant la période de lâcher



En conclusion...

Avantages

IFT = 0 (car macro-organismes)

Pas de **DRE** ni de **DAR**

Pas de **ZNT** ni de **DSR**

Pas de surface minimum

Pose rapide + Pas de dépose

(car biodégradable)

Action **au cœur des grappes**

(*Cryptoblabès gnidiella*, *Ephestia sp*)

Polyvalence sur différentes
tordeuses de la grappe

Efficacité comparable aux autres solutions
insecticides

Inconvénients

Incompatibilité avec les **insecticides**
(ex : flavescence dorée)

Incompatibilité avec les traitements
au **soufre**, l'**huile essentielle d'orange douce...**

Contraintes Logistiques (conservation, dates de
livraison et jours fériés)

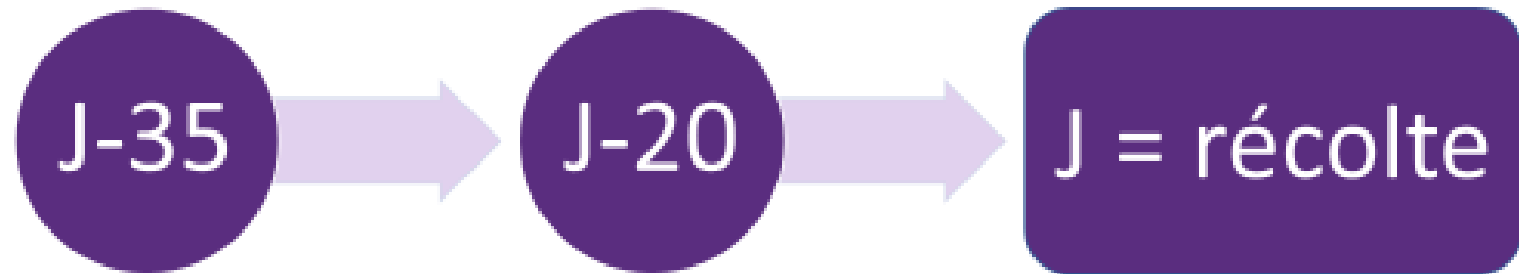
Manque de connaissance du cycle de *Cryptoblabès*
pour **mieux cibler les périodes de pose**

Coût élevé suivant le nombre de lâchers (75 €/ha
par lâcher)

Sensibilité des œufs aux **fortes chaleurs**
(canicule)

Les perspectives

Trichogrammes sont à positionner en respectant les délais suivants (100 diffuseurs/ha).



Technique particulièrement intéressante :

- dans les parcelles tardives ET à historique,
- dans des parcelles avec contraintes environnementales (cours d'eau, riverains...).

Si vous décidez d'essayer cette technique, anticiper vos protections anti-oïdium et insecticides sur la période juillet-août