



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne

1^{ÈRE} MATINÉE DE RESTITUTION

PROTOCOLE DÉROGATOIRE D'AMÉNAGEMENT DE LA LUTTE CONTRE LA FLAVESCENCE DORÉE – RÉSULTATS 2022

04/08/2022, Pôle viticole Z.A Vallade, Bergerac – Intervenante : Joséphine Ong





SOMMAIRE

1. ETAT DE LA SITUATION
2. MOYENS DE LUTTE ACTUELS
3. CAS DU BERGERACOIS
4. PROTOCOLE DÉROGATOIRE POUR LES UTILISATEURS DE PYRÈTHRES NATURELS
5. RÉSULTATS 2022
6. PERSPECTIVES



1. Etat de la situation — la Flavescence dorée

1

Perte de récolte et mortalité

2

Arrachage systématique

3

Gestion du vecteur et non de la maladie
(or prévention par thermo-traitement)

4

Extension de la maladie en Europe

5

Pyrèthres naturels en bio



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

2. Moyens de lutte actuels



**Connaissez vous le ou les
moyen(s) de lutte autorisés
en AB ?**



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

LES PYRÉTHRES NATURELS ?



Limiter les traitements phyto

3 traitements

> 177 € HT/ ha

> 39,35€ HT/L





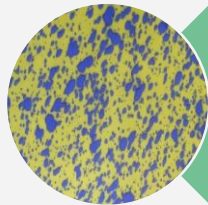
NOTICE D'UTILISATION

Quels sont les bonnes conditions d'utilisation des pyrèthres naturels ??



Prophylaxie

- Épamprage avant traitement
- Bien surveiller les zones proches des piquets bois non écorcés



Pulvérisation

- Objectif : face inférieure des feuilles (toutes les feuilles...)
- Contrôle spécifique



Produit

- SEUL : Pas d'association avec fongicides
- Traitement en face / face



Planification

- Choix de la date de traitement - fonction des stades larvaires



3. Aménagement de la lutte en bergeracois

GDON du BERGERACOIS

Groupement de Défense contre les Organismes Nuisibles

✓ **Cas de l'utilisation des pyréthrinés d'origine naturelle** 

ATTENTION : la lutte aménagée ne s'applique pas aux utilisateurs de pyréthrinés d'origine naturelle.

Communes à 3, 2+1/0 ou 2 = 3 larvicides

Communes à 1+1/0 = 2 larvicides

NB : L'autorisation de mise sur le marché prévoit 3 applications maximum

Nombre de traitement à réaliser avec des pyréthrinés d'origine naturelles	3 TRAITEMENTS			2 TRAITEMENTS	1 TRAITEMENT
Classement des communes en nombre de traitements obligatoires	3 TRAITEMENTS	2 + 1/0 TRAITEMENTS (piégeage)	2 TRAITEMENTS	1+1/0 TRAITEMENTS (piégeage)	1 TRAITEMENT
T 1 Larvicide	Du 6 au 12 juin	Du 6 au 12 juin	Du 6 au 12 juin	Du 6 au 12 juin	Du 13 au 19 juin
T 2 Larvicide	8 à 10 jours après le 1 ^{er} traitement	8 à 10 jours après le 1 ^{er} traitement	8 à 10 jours après le 1 ^{er} traitement	8 à 10 jours après le 1 ^{er} traitement	PAS DE T2
T 3 Larvicide	8 à 10 jours après le 2 ^{ème} traitement	8 à 10 jours après le 2 ^{ème} traitement	8 à 10 jours après le 2 ^{ème} traitement	PAS DE T3	PAS DE T3

Toutes les parcelles déclarées contaminées en 2021 devront obligatoirement appliquer 3 traitements (2 larvicides et un adulticide) quel que soit le nombre de traitements obligatoires sur la commune.

Par ailleurs en cas d'observation de ceps contaminés dans une parcelle gérée avec un produit utilisable en agriculture biologique, celle-ci devra faire l'objet l'année suivante de 3 applications obligatoires avec ce type de produit, quel que soit le nombre de traitements qui sera prévu sur le secteur.

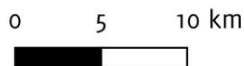
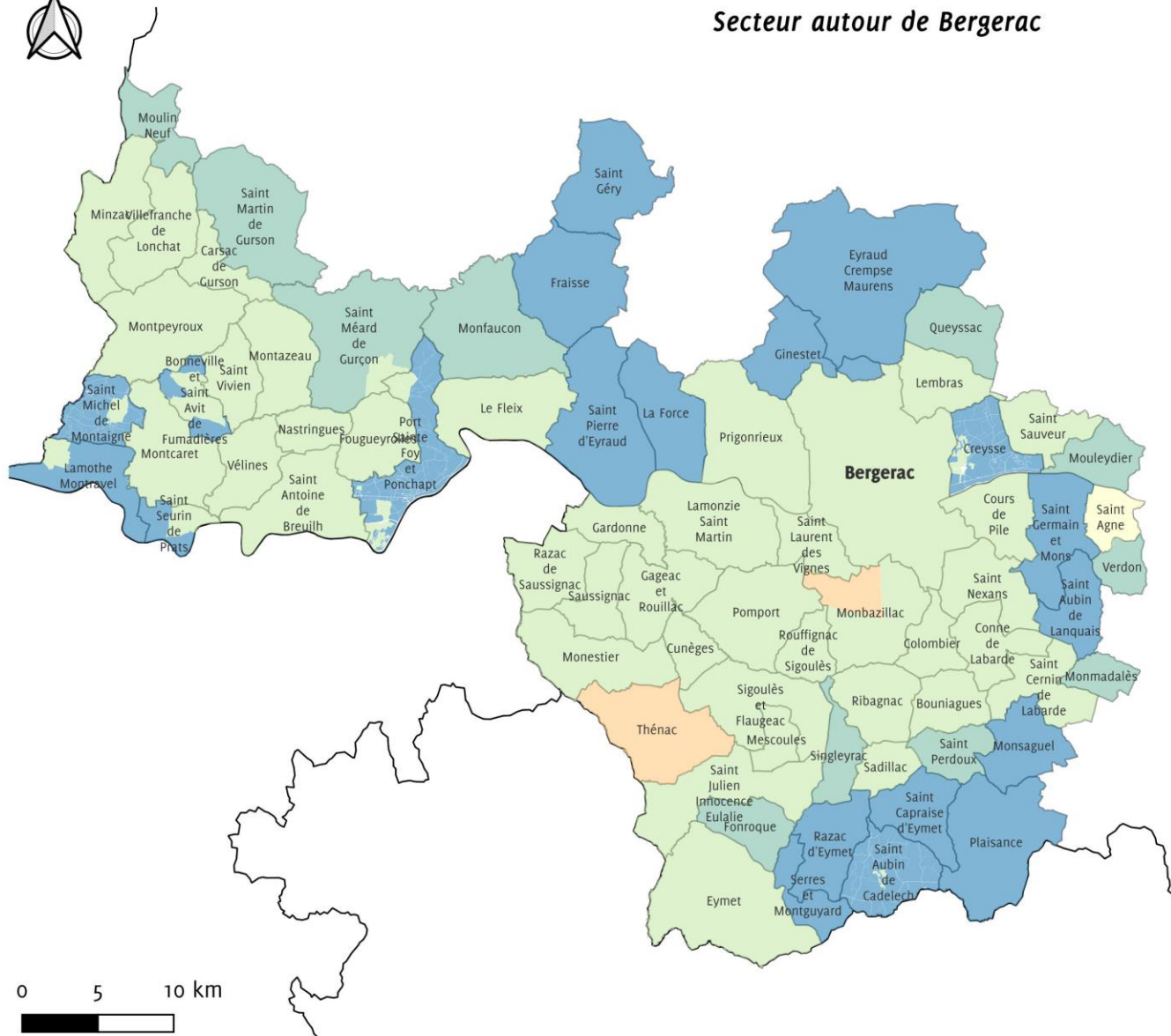




• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

CARTE DU NOMBRE DE TRAITEMENTS OBLIGATOIRES EN DORDOGNE PAR COMMUNE (OU SECTION) – 2022

Secteur autour de Bergerac

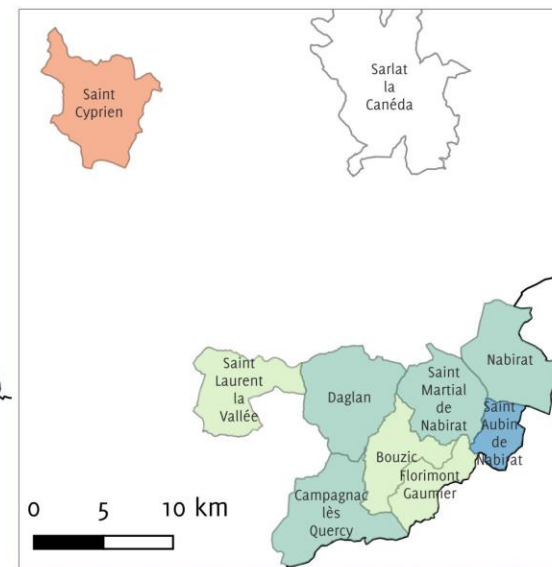


Légende

Nombre de traitements obligatoires

- 0
- 1
- 1+1
- 2
- 2+1
- 3

Secteur autour de Sarlat-la-Canéda

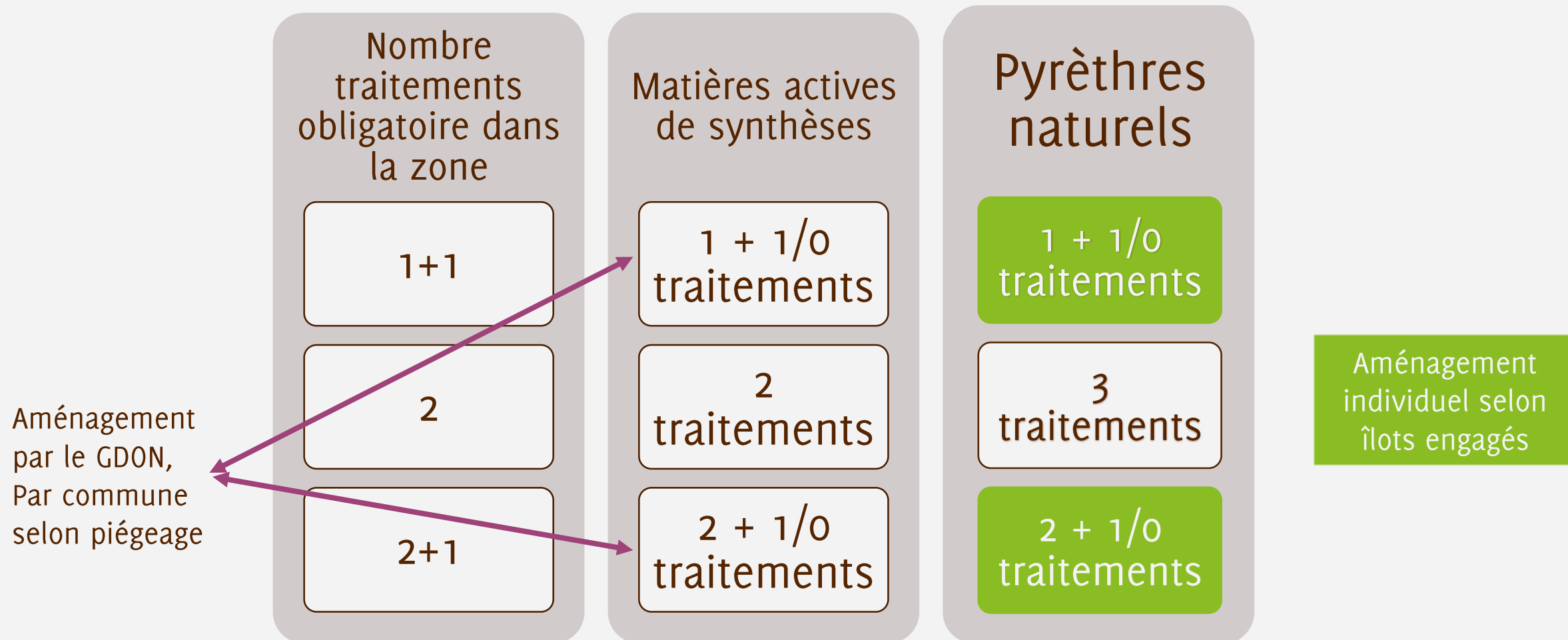




• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne



DIFFÉRENCES SELON LES PRODUITS UTILISÉS





• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne

4. Un protocole expérimental et dérogatoire



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne



FREDON
NOUVELLE-AQUITAINE



**GDON du
BERGERACOIS**

Groupement de Défense contre
les Organismes Nuisibles

Pôle Viticole
ZA Vallade sud
24112 BERGERAC cedex
Tel : 05.53.24.71.77
Fax : 05.53.24.98.48
contact@fvbd.fr



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

OBJECTIFS DU PROTOCOLE



- Optimiser l'efficacité des traitements
- Comprendre et améliorer les pratiques
- Réduire le nombre de traitement
- Sensibiliser les acteurs de la filière
- Diffuser le mode opératoire





• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

LA CONVENTION

DE 2015 à 2021





• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

LA CONVENTION

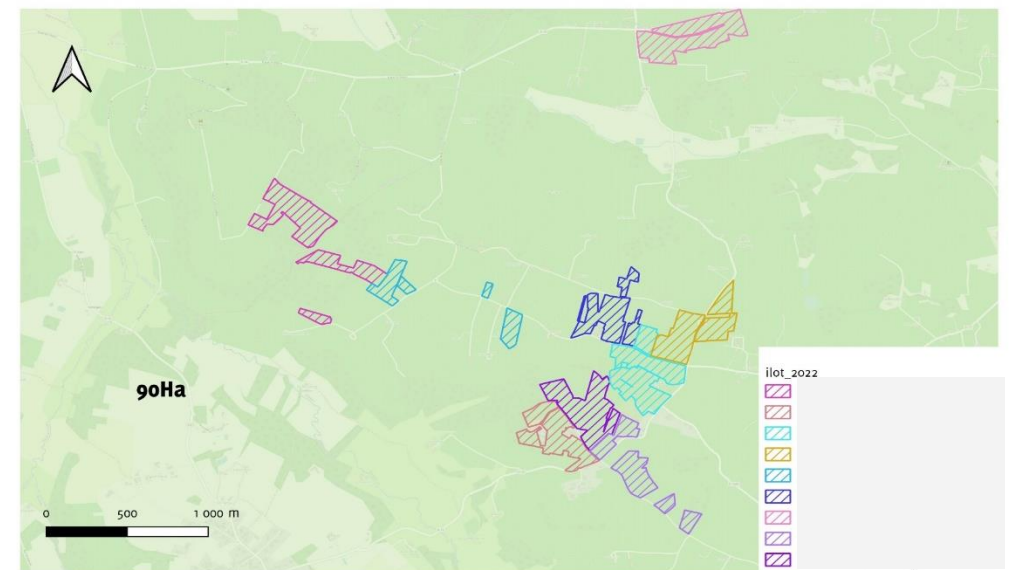
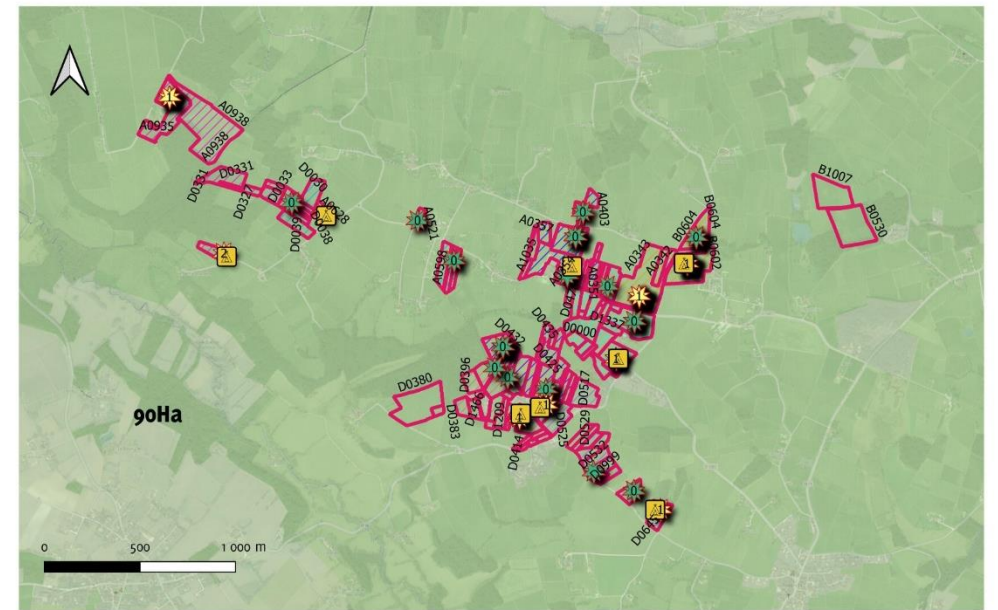
NOUVEAUTE En 2022





LE PROTOCOLE

- Basé sur le volontariat
- Identification parcelles
- Scénarios d'aménagement
 - Parcelles indemnes
 - Ilots (10 ha max / rayon 500 m)
- Parcelles de comptage (3 par ilot)
- Optimisation de lutte (épamprage, réglage pulvé...)





LE PROTOCOLE

- Choix meilleure date traitement (éclosions, stades larvaires)
- Déclenchement Traitement 1
- Comptage larvaire entre T+3 et T+7 – parcelle de référence
- Décision d'aménagement (seuil à 3 larves / 100 feuilles)
en zone 1+1
- Déclenchement T2 zone 2+1 : 8-10 jours après T1
- Contrôle FREDON
- Piégeage adultes

**Zone
2+1**



COMPTAGES ET DÉCLENCHEMENT DE TRAITEMENTS



- Comptage des larves de *Scaphoideus titanus* sur feuilles

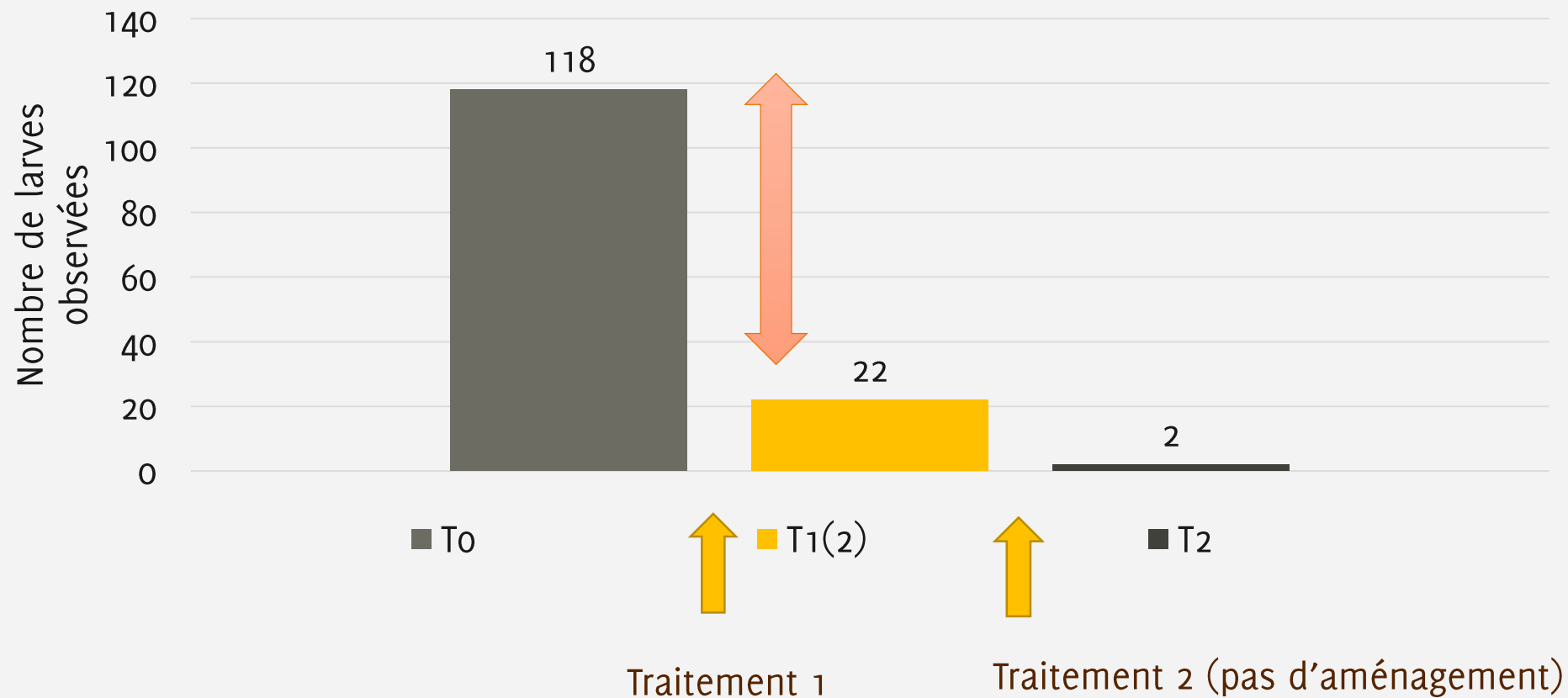
Observations	Décisions	
$(CFD/100) \geq 3$	Déclenchement traitement larvicide	
$0 < (CFD/100) < 3$	$(CFD/200) \geq 6$	Déclenchement traitement larvicide
	$(CFD/200) < 6$	Pas de traitement supplémentaire
$(CFD/100) = 0$	Pas de traitement supplémentaire	

$(CFD/100)$ = nombre de larves de *Scaphoideus titanus* sur 100 feuilles

$(CFD/200)$ = nombre de larves de *Scaphoideus titanus* sur 200 feuilles



CAS NON-AMÉNAGEMENT

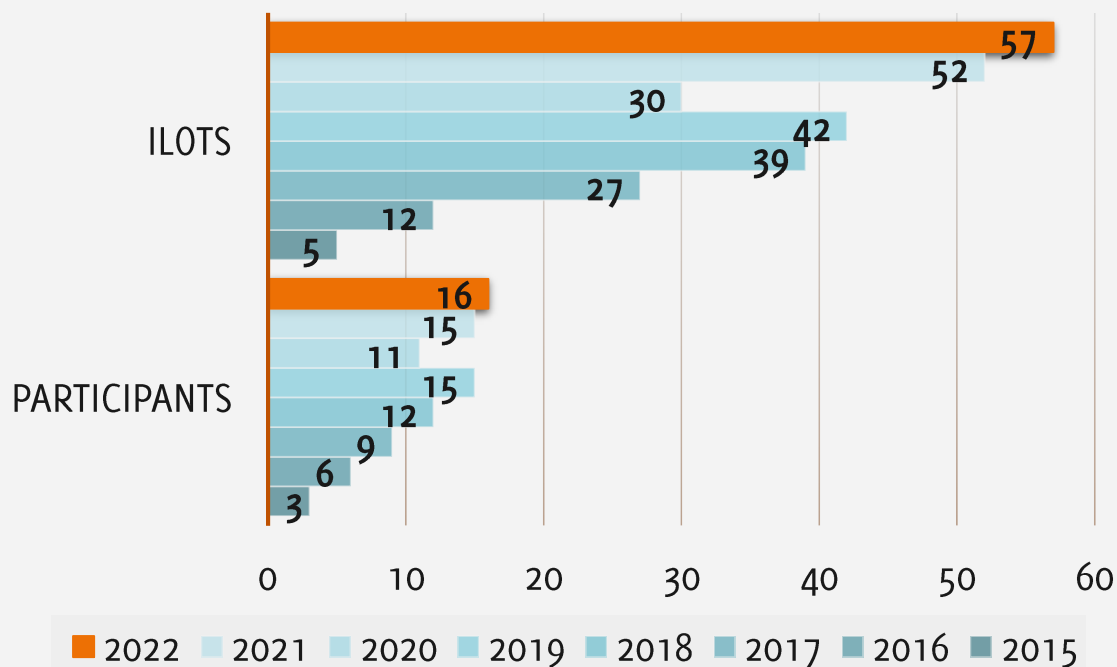




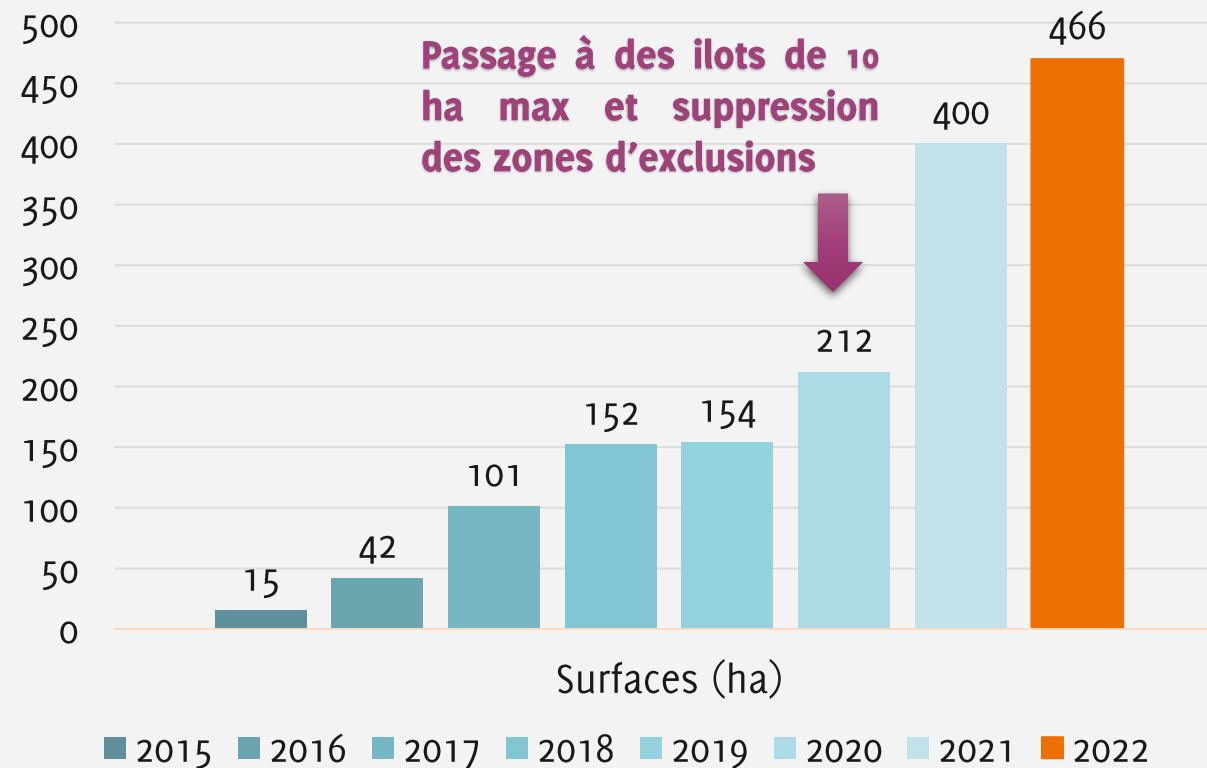
Participation au protocole depuis 2015



Evolution de la participation au protocole depuis 2015



Evolution des surfaces engagées depuis 2015



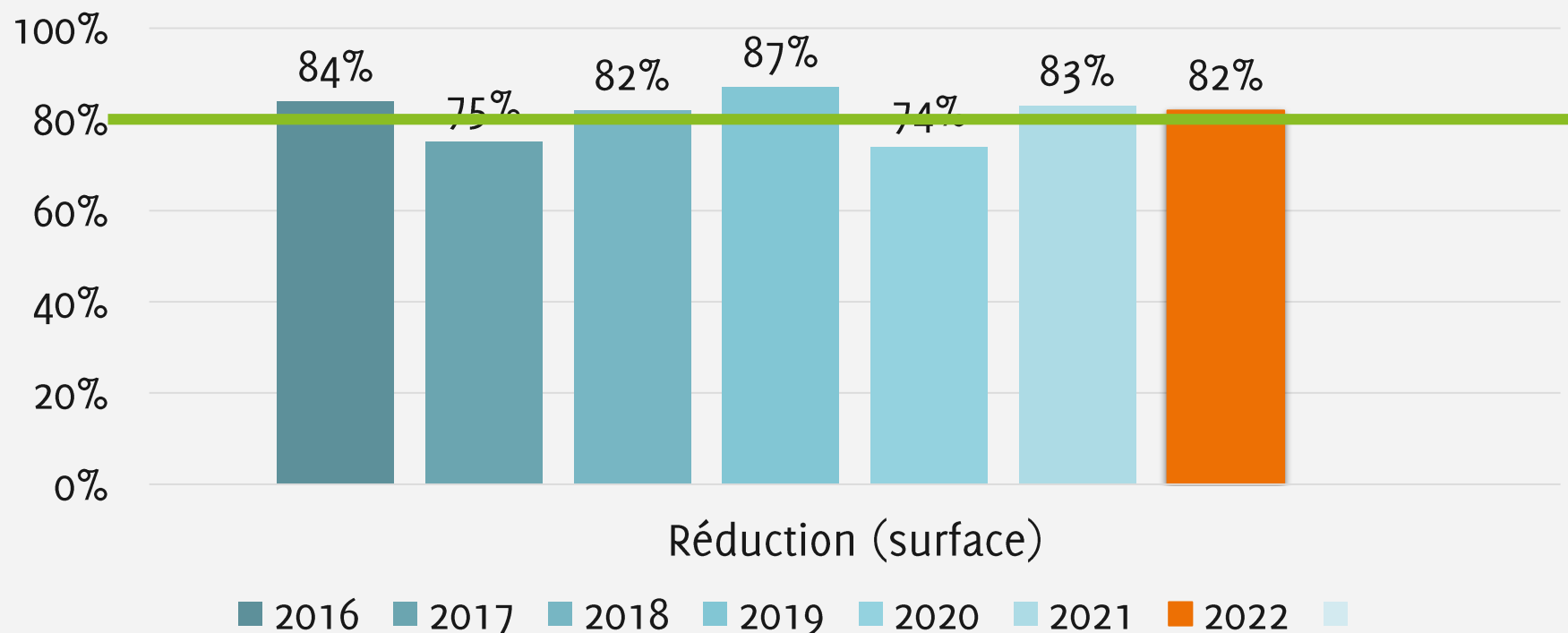


• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

TAUX D'AMÉNAGEMENT DES ILOTS ENGAGÉS DEPUIS 2015



Taux d'aménagement



Moyenne :

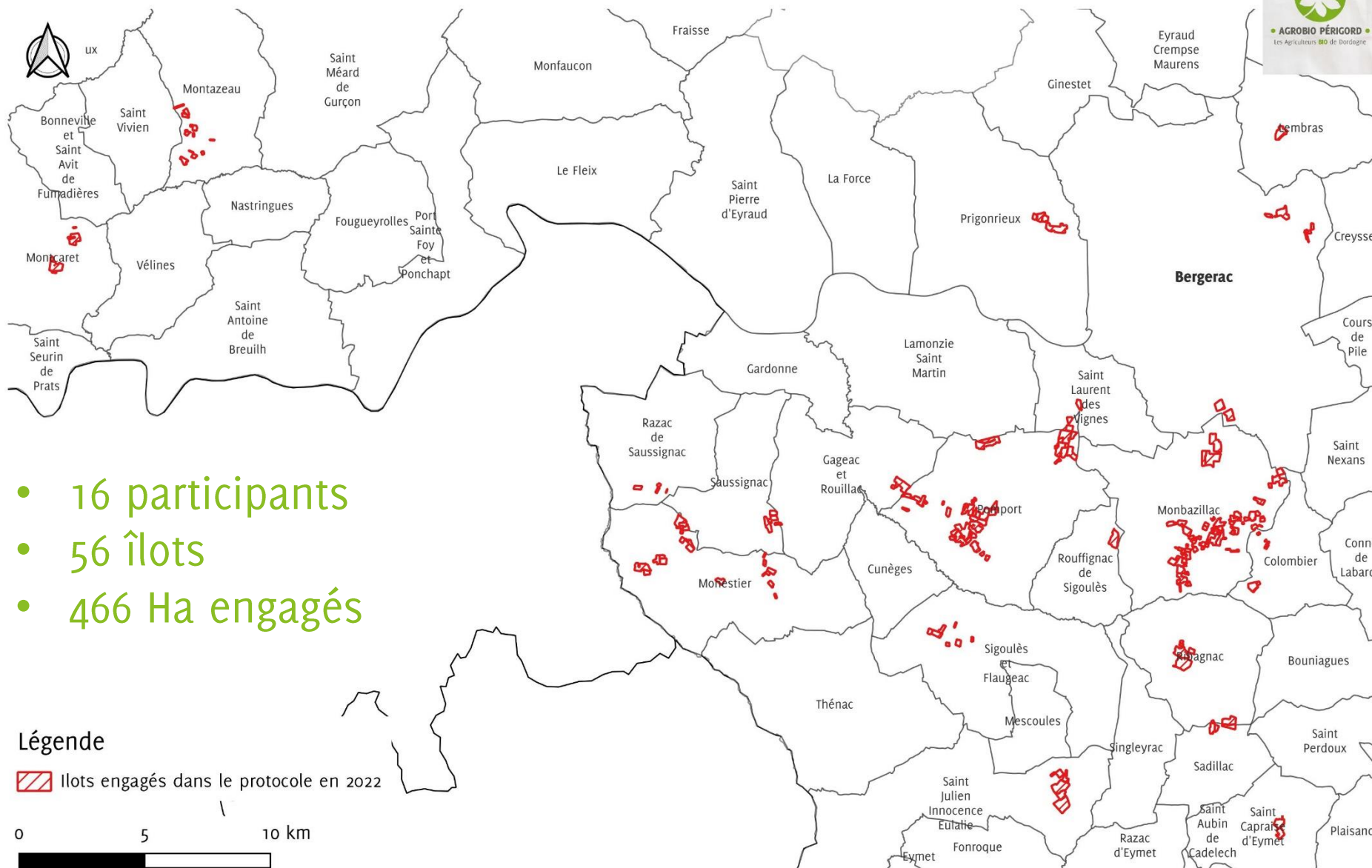
80 %

de parcelles ne déclenchant pas le dernier traitement



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

CARTE DES ÎLOTS ENGAGÉS DANS LE PROTOCOLE DÉROGATOIRE EN 2022



- 16 participants
- 56 îlots
- 466 Ha engagés

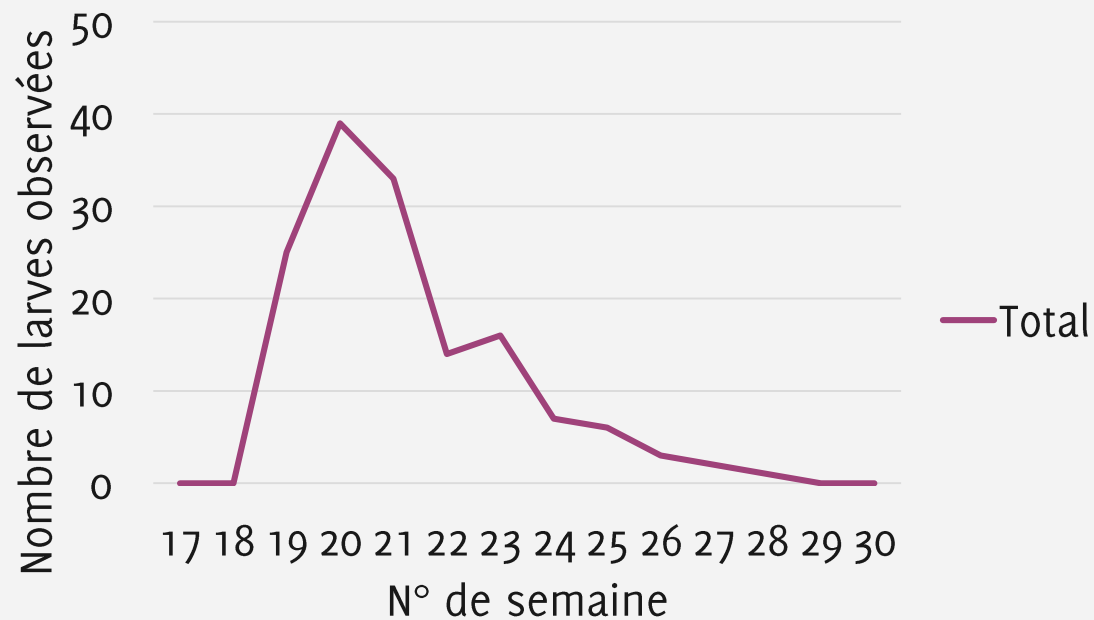


• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

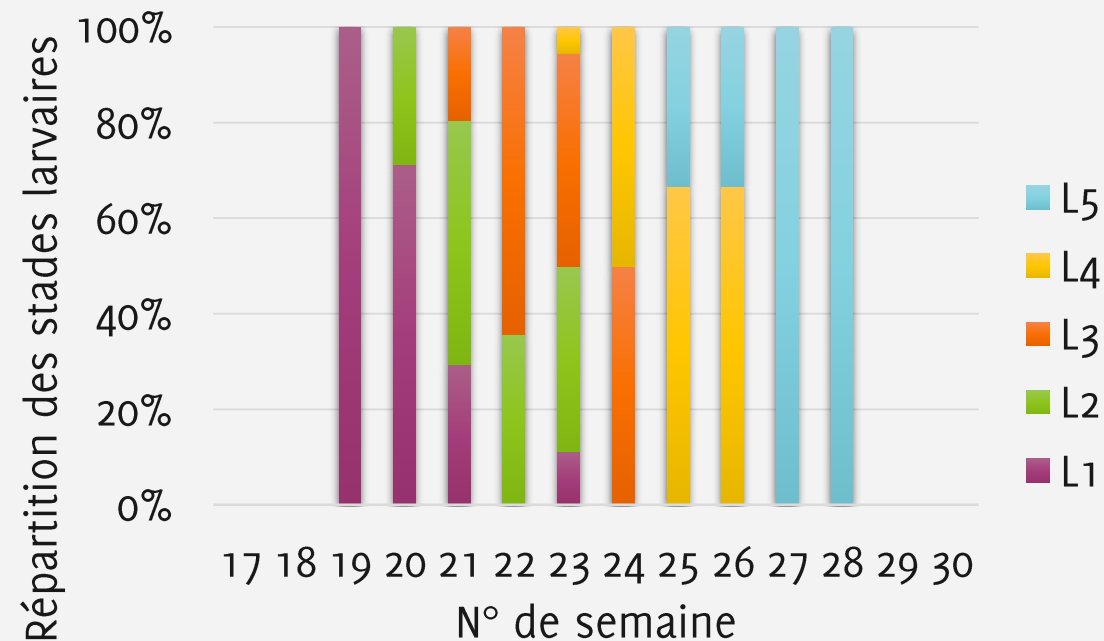
RÉSULTATS DU SUIVI DU VOL – RÉSEAU DE SURVEILLANCE AGROBIO PÉRIGORD



Suivi du nombre de larves CFD



Suivi des stades larvaires de CFD

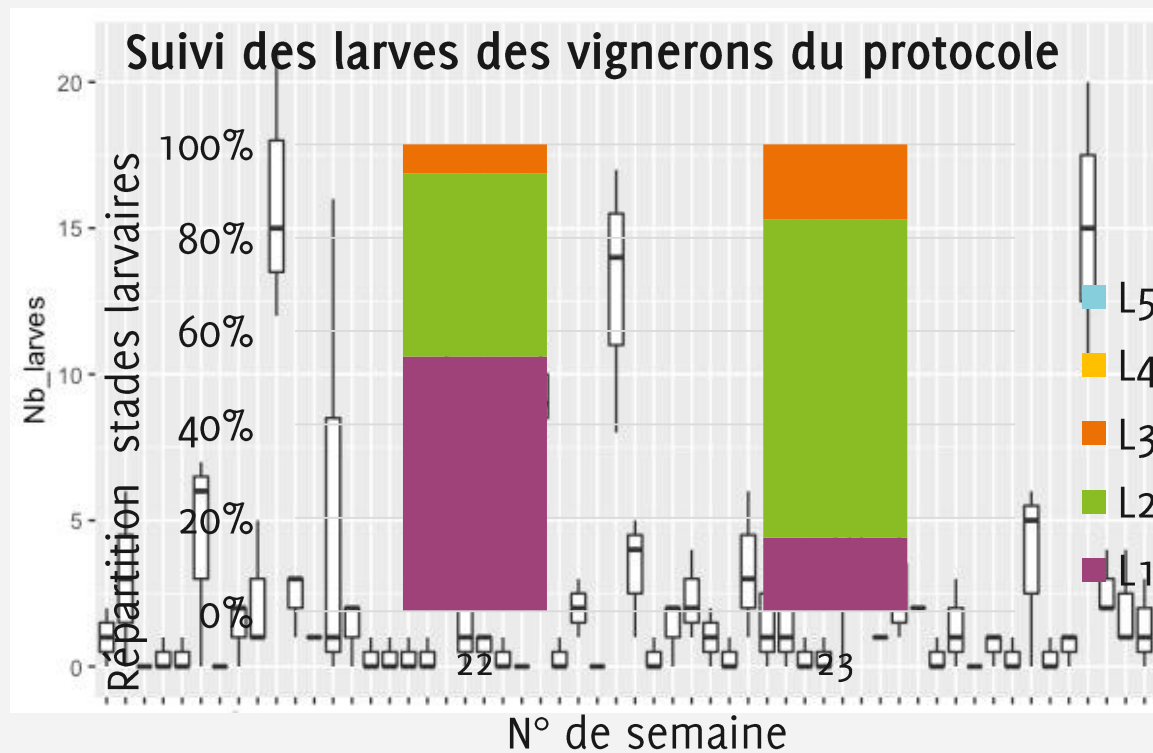


➤ 1^{ère} observation de larve sur le réseau le 10 mai (semaine 19)

➤ Potentiellement deux vagues d'éclosions (climat, gel)



COMPTAGE AVANT 1^{ER} TRAITEMENT



- Grande variabilité du nombre de larves initial selon les îlots
- Variabilité forte au sein des parcelles d'un même îlot
- **2,39 larves en moyenne** avant 1^{er} traitement
- Maximum 21 larves
- Minimum 0 larves
- Choix du positionnement du traitement – après pic d'éclosion / avant stades larvaires trop avancés

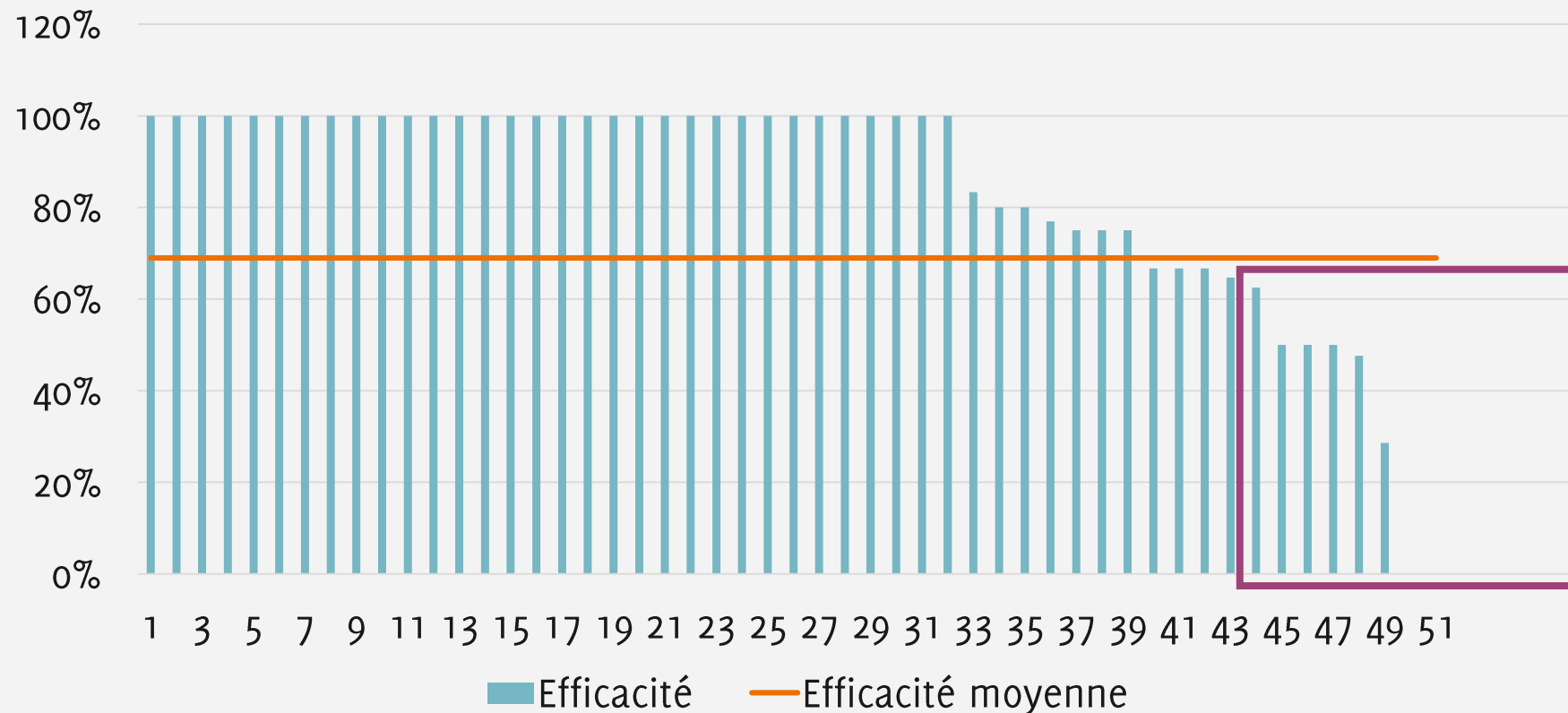


• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne



EFFICACITÉ DU TRAITEMENT N°1

Efficacité du 1er traitement - 2022



Pourcentage îlots en dessous du seuil : 80 %

Efficacité moyenne 2022 : 69%

Echec du 1^{er} traitement (9 îlots)



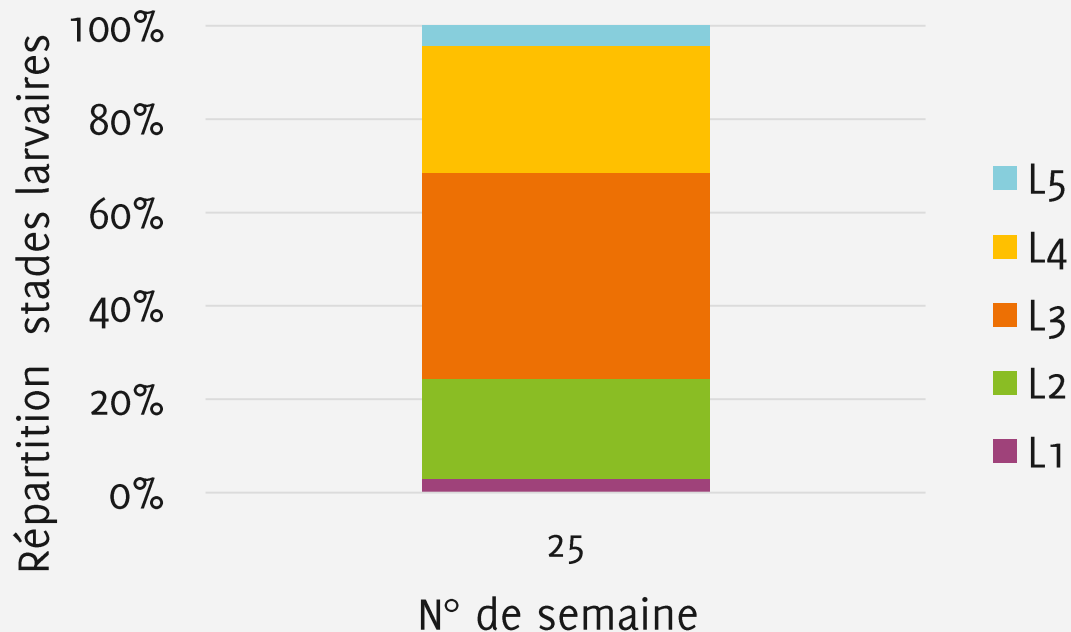
• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne



COMPTAGE APRÈS 1^{ER} TRAITEMENT

- Comptage sur la parcelle de référence (ayant max de larves)

Suivi des larves des vignerons du protocole



1,19 LARVES EN MOYENNE APRÈS 1^{ER} T
MAX. 11 LARVES
MIN. 0 LARVES

- Positionnement T2 dès que possibilité de fenêtre de traitement efficace
- Echec de lutte :
 - Eclussions étalées
 - Population initiale élevée
 - **Défaut de qualité et efficacité traitement** (pulvérisation, épamprage, produit seul)

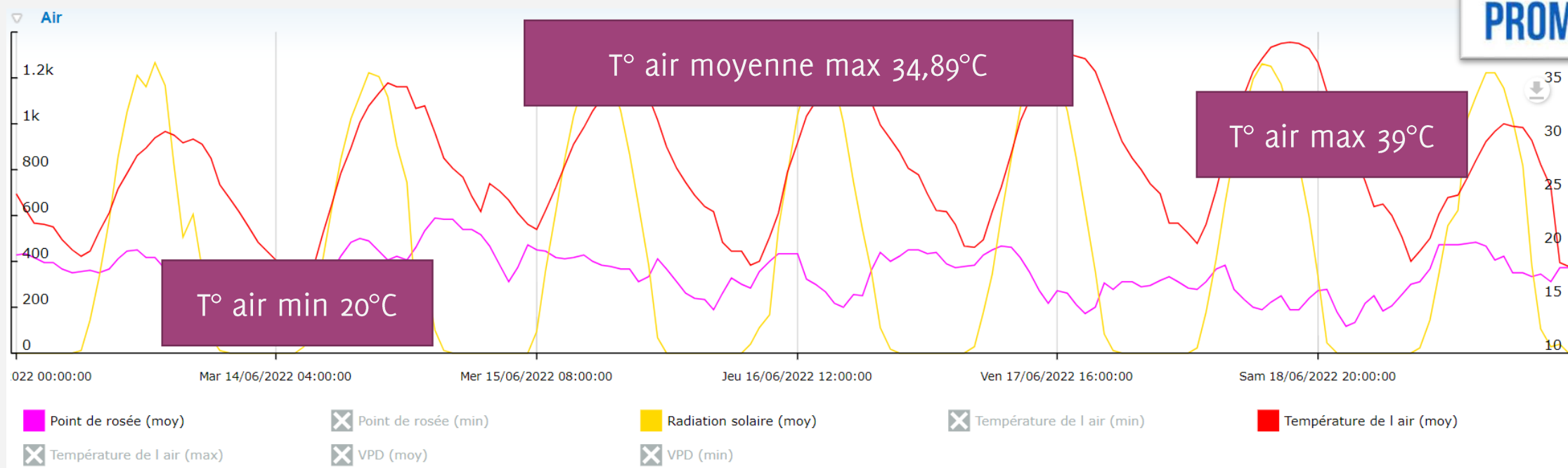


• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

POSITIONNEMENT DU 2ND TRAITEMENT



- Graphique Agroclim (Promété) – Date du 16 JUIN – 23 JUIN

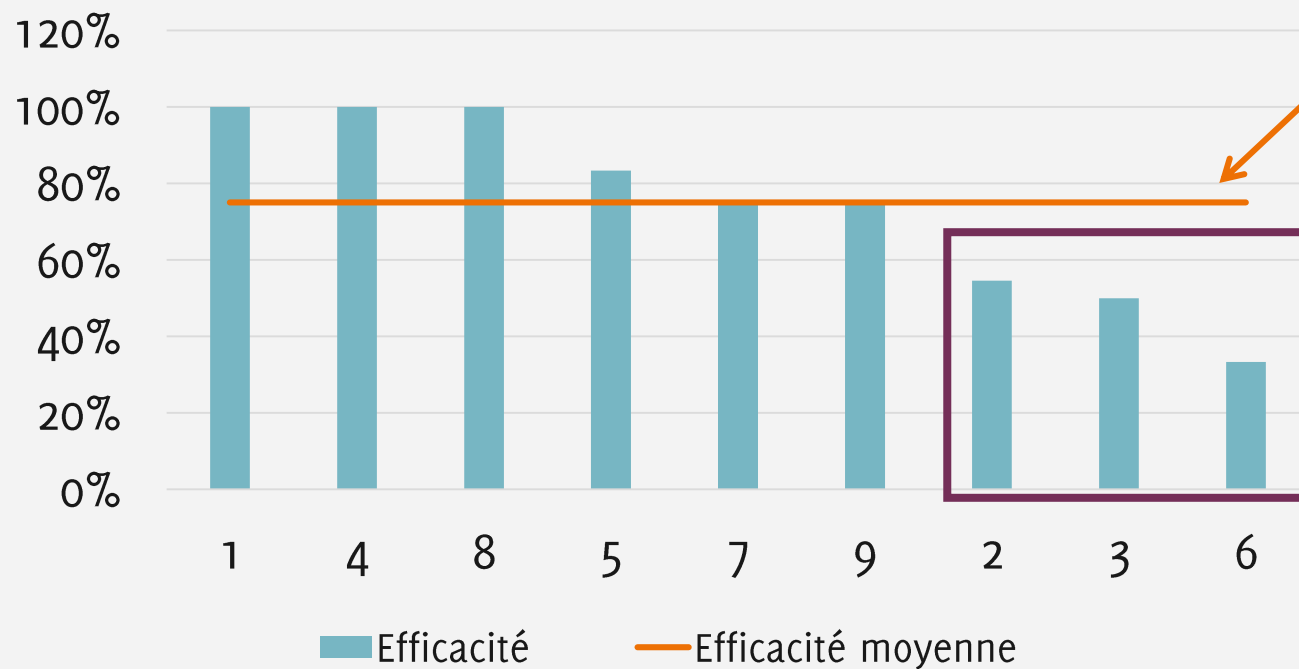


→ Aménagement du positionnement du 2nd traitement – demande auprès de la FREDON et GDON – faire face aux conditions climatiques exceptionnelles



EFFICACITÉ DU 2ND TRAITEMENT

Efficacité du 2^{ème} traitement par ilot



Efficacité
moyenne 2022 :
75%

Echec du 2nd traitement :
3 ilots

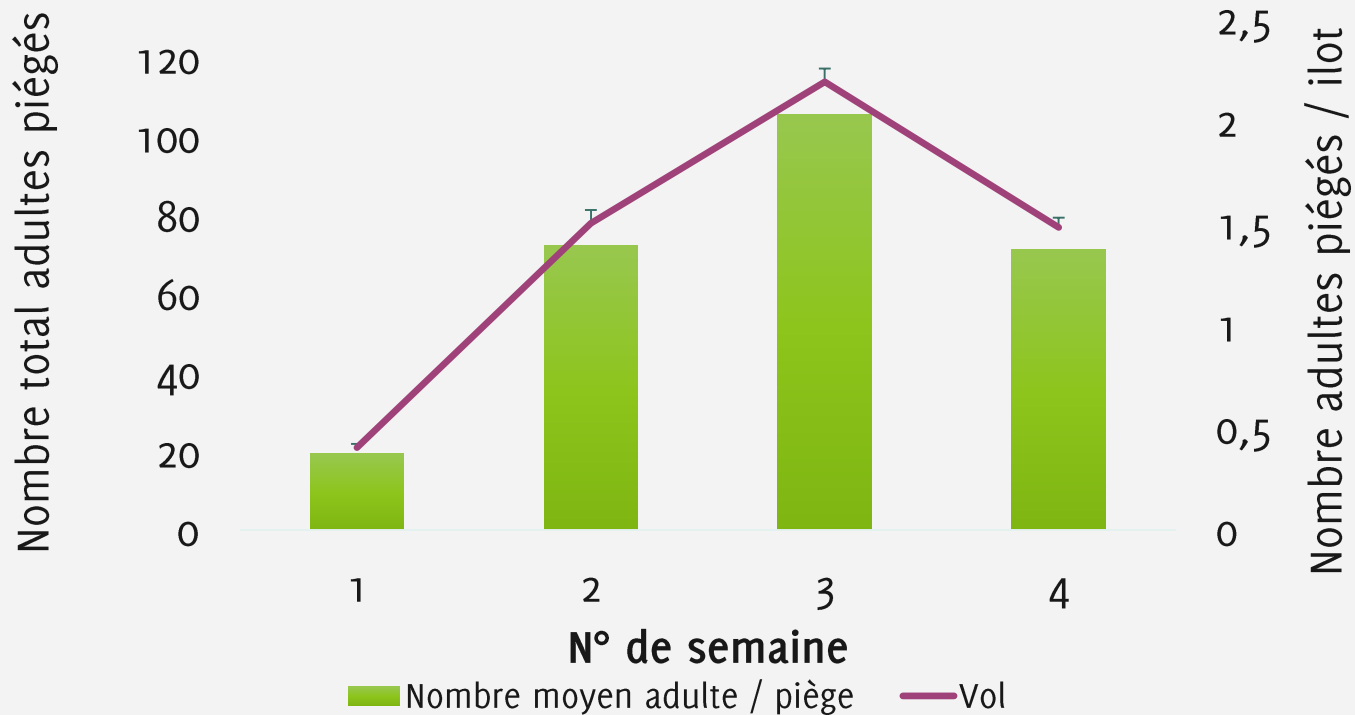
Hypothèses échecs de lutte:

- Problème de pulvérisation
- Préparation de la parcelle : EPAMPRAGE
- Positionnement du 2nd traitement



SUIVI DU VOL

Suivi du vol de *Scaphoideus titanus* sur les ilots engagés dans le protocole

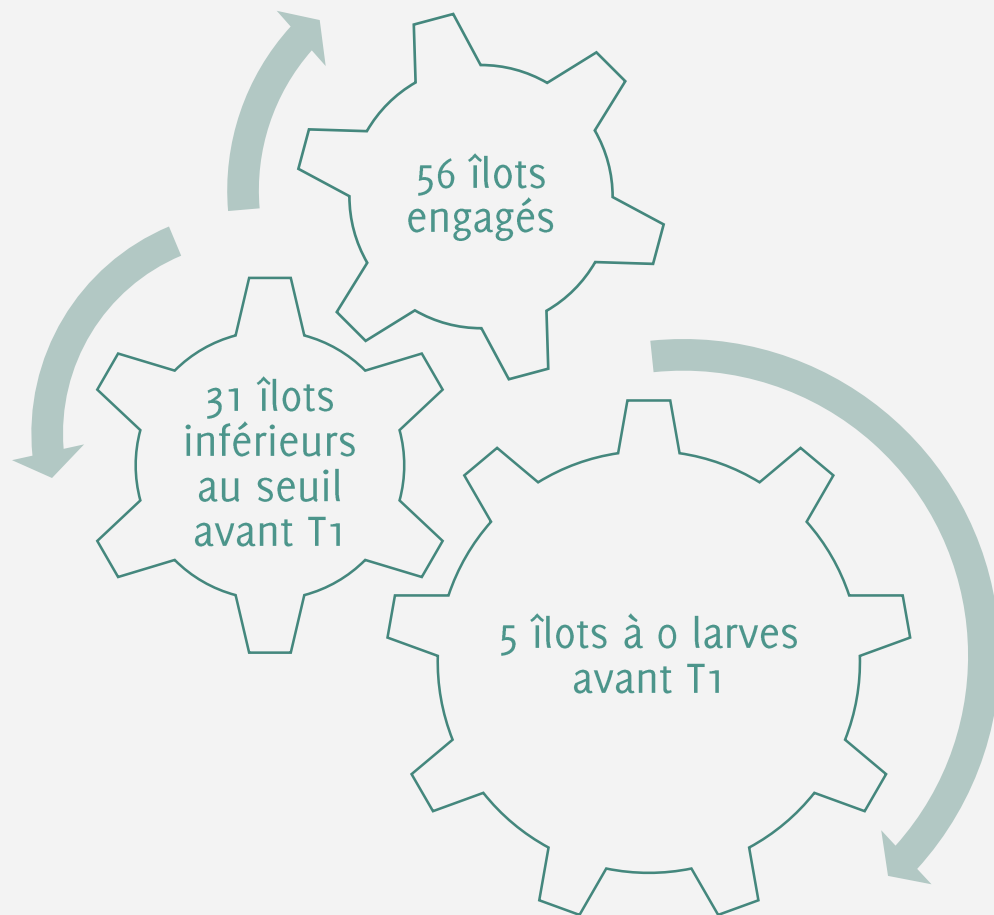


30% ILOTS ENGAGES > SEUIL DE 3 ADULTES

- Décorrélacion comptage larvaire et **piégeage** : **variabilité** très forte des piégeage (même intra-parcellaire)
- **Mobilité des adultes** : théorie 20-30m mais très variable en fonction des vents
- **Environnement parcellaire** – parcelles voisines, présence de haies, bois, friches, vignes abandonnées : foyers
- *Positionnement produit en lutte conventionnel*



PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION



- Prise en compte de l'historique des parcelles
- Plus de réduction si îlots à faible population ?
- Introduction de méthodes alternatives pour populations faibles ?
- Améliorer encore l'efficacité du traitement ?
- **Plus de marge de manœuvre pour les dates (météo, stades larvaires,..)?**
- **Appréhension comportement population (cage d'éclosion à la vigne)**
- Quel comportement dans d'autres vignobles ?



• AGROBIO PÉRIGORD •
Les Agriculteurs BIO de Dordogne



CHIFFRES CLÉS (2015-2022)

**Pyrèthres naturels
économisés**



1 874 Litres

**Montant total économisé
(Pyrévert seulement)**



74 487 €



QUE RETENIR DU PROTOCOLE ?

1 Sensibilisation des viticulteurs à la lutte FD

2 Identification des secteurs sensibles

3 Bonne estimations de l'efficacité des pyrèthres

4 Protocole Valide : aménagement possible

5 Réduction d'un traitement dans 80% des cas

6 Répercussions positives : réduction phyto, biodiversité, environnement, coût, image, ...



• **AGROBIO PÉRIGORD** •

Les Agriculteurs **BIO** de Dordogne

Avec la participation de :

SRAL Nouvelle Aquitaine



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

**GDON du
BERGERACOIS**

Groupement de Défense contre
les Organismes Nuisibles]

Pôle Viticole
ZA Vallade sud
24112 BERGERAC cedex
Tel : 05.53.24.71.77
Fax : 05.53.24.98.48



Cette action est soutenue par:

