



# ProceSSIONNAIRE du pin

## présentation des résultats de l'essai

# Solutions Innovantes

## Vue d'ensemble

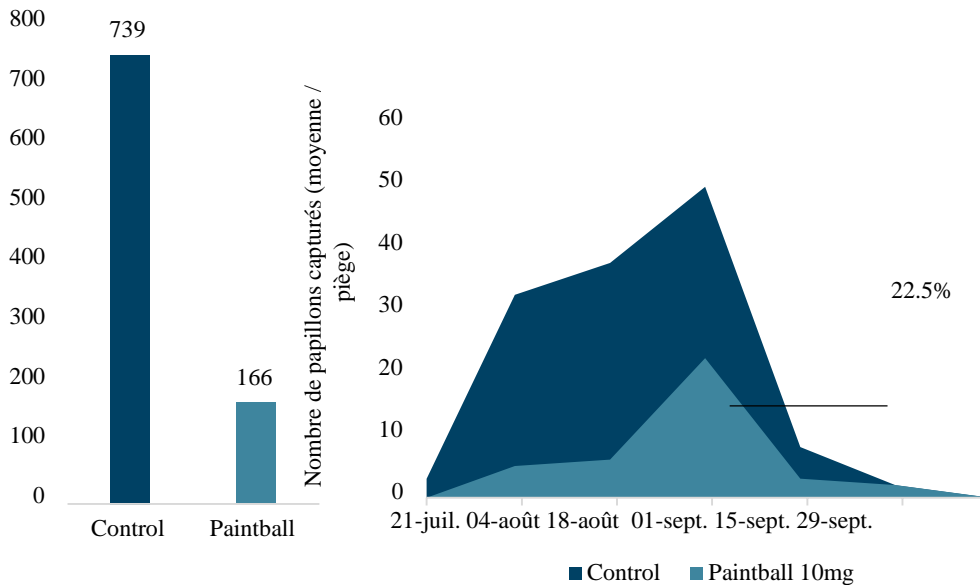
- Solution de confusion sexuelle à base de phéromones micro-encapsulées formulées dans une bille de paintball
- S'applique aisément à la bonne hauteur (7-10m) en un minimum de temps et d'effort
- Une seule application pour toute la saison
- Résiste à la pluie
- Solution discrète adaptée aux arbres isolés comme aux grandes surfaces
- Entre 75 et 200 billes / ha et 1 bille / tronc soit environ 10g / ha
- Peut être appliqué à des zones de végétation clairsemée



# Résultats d'essais(1/5)

## Essai en France sur le Mont Ventoux - La pyrale du pin (2015)

- Essai 2015: résultats de la surveillance des pièges
- Comparaison des captures de papillons mâles entre les zones traitées au paintball et les zones de contrôle



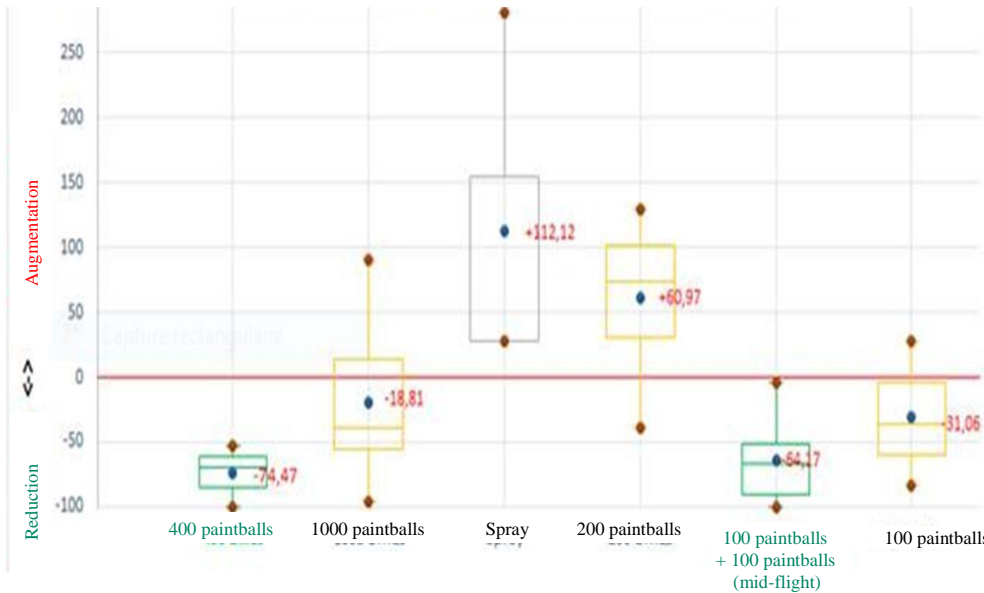
## Commentaires

- Réalisé par l'INRA en 2015
- En utilisant des pièges de surveillance, nous pouvons comparer l'efficacité de ses solutions par rapport à une zone de contrôle
- Les résultats indiquent **une réduction de 78% du nombre de papillons de la processionnaire du pin**



# Résultats des essais - Perturbation d'accouplement (2016) (4/5)

## Comptage des nids - Cold'Eze 2016



Réduction des nids

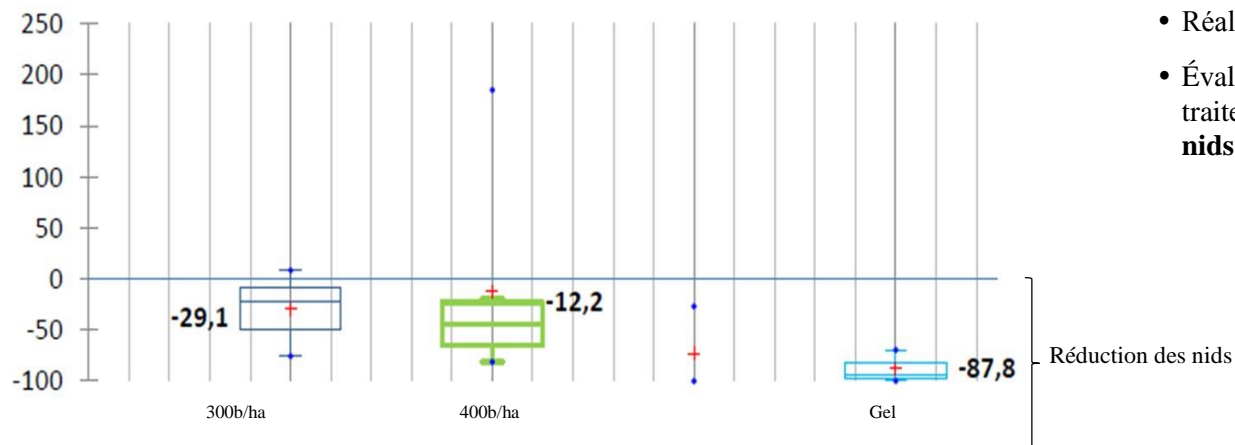
## Commentaires

- Réalisé par l'INRA en 2016
- Évaluation de la réduction du nid après le traitement. **La réduction du nid varie de 30% à 74% après la première année de traitement**
- La réduction du nombre de nids est <réduction de la population de papillons, car une partie des larves de processionnaires sont enfouies dans le sol et peuvent y rester pendant 3 ans.



## Résultats des essais - Perturbation d'accouplement (2017)(5/5)

### Comptage des nids – Cold'Eze 2017



### Commentaires

- Réalisé par l'INRA en 2017
- Évaluation de la réduction du nid après le traitement. **La réduction du nombre de nids atteint 87,8% la deuxième année**



# Résumé des conclusions de l'INRA

1

Bilan de fin d'année 1

- Réduction de 80% des papillons de processionnaires du pin
- Réduction de 30% des nids

2

Bilan de fin d'année 2

- Réduction minimale de 90% des processionnaires du pin
- Réduction de 80% des nids

3

Bilan de fin d'année 3

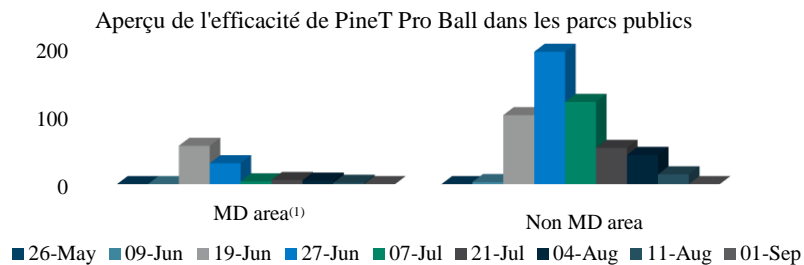
- Réduction jusqu'à 90% des nids

# Résultats d'essais(1/2)

## Essai en France – Processionnaire du pin (2017)

- Essais d'efficacité dans les parcs :

– Résultat très positif



### Commentaires

- Effectué dans un Center Park (bosquets et arbres isolés)
- Réduction significative du nombre de papillons utilisant cette solution par rapport aux parcelles non traitées.

#### Pine T Pro ball le 22 et 23 Juin

Dates	26- May	09- Jun	19- Jun	27- Jun	07-Jul	21-Jul	04-Aug	11-Aug	01-Sep
Zone de perturbation	0	0	55	30	4	6	5	2	0
Zone non perturbé	0	3	99	190	118	52	42	14	0

- ~ 90% d'efficacité

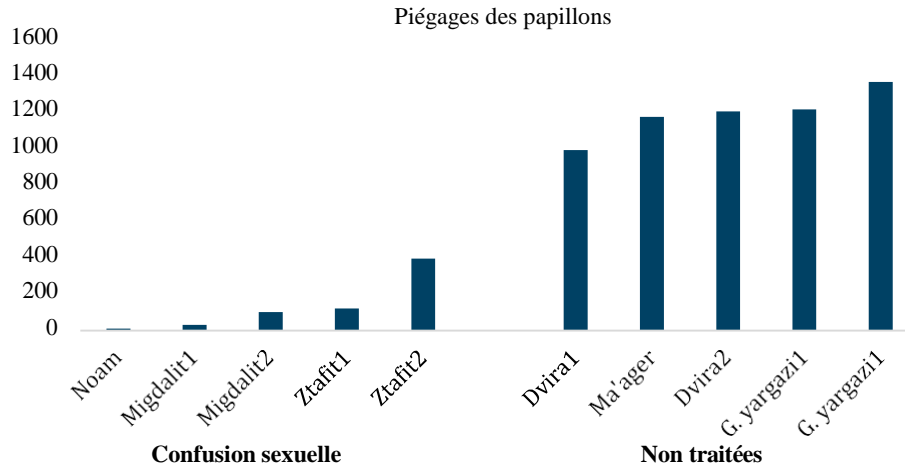


Note: (1) Perturbation de l'accouplement

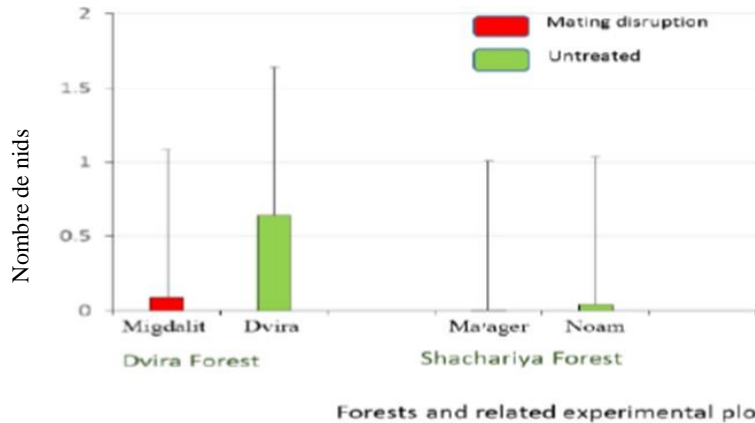


# Résultats d'essais(2/2)

## Essais en Israel – Processionnaire du pin (2016)



Pièges liés aux parcelles expérimentales



### Commentaires

- Réalisé par le Comité national israélien des forêts
- 5 parcelles
- Comparaison entre les parcelles traitées et non traitées
- Réduction significative du nombre de papillons en utilisant la solution d'OBJ par rapport aux superficies de parcelles non traitées. ~ **90% d'efficacité**
- Réduction significative du nombre de nids en année 1: ~ **80%**