

# Traitement d'hiver: Pourquoi INDISPENSABLE ?

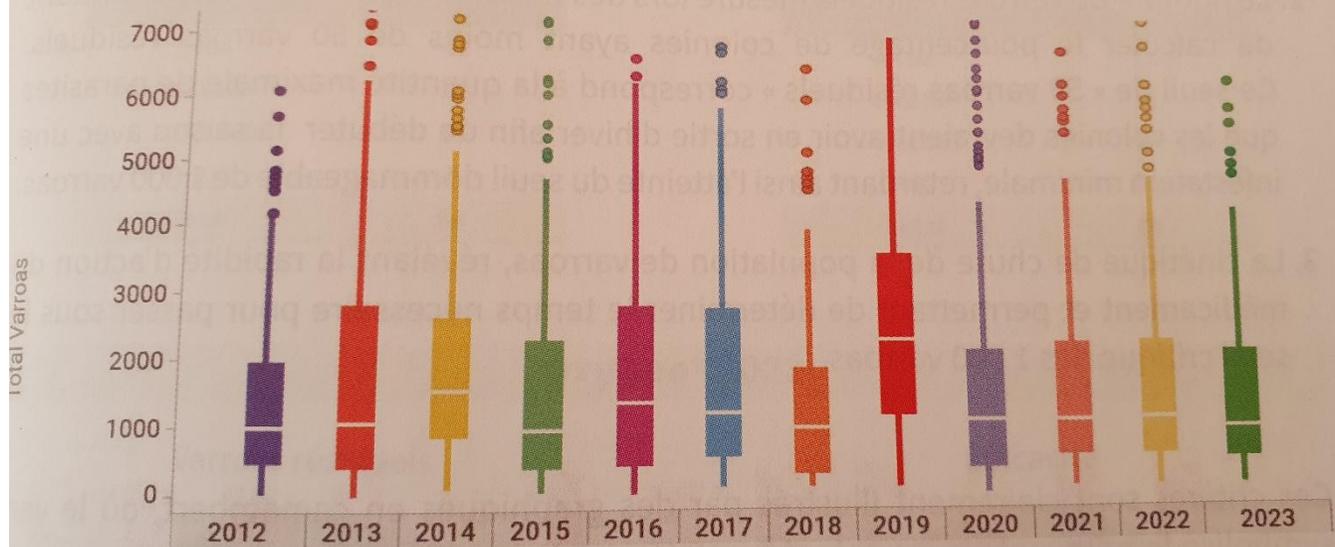
Jean-Marie Hédon Vétérinaire DIE Formateur  
FNOSAD



# Constat Tests Efficacité

(le premier quartile) et 25 % des valeurs hautes (supérieures au troisième quartile)) sont matérialisées par les traits de la moustache. Les données extrêmes ou anormales sont représentées par des points.

**FIGURE 4. Évolution du niveau d'infestation – Boîte à moustaches de l'infestation, en nombres de varroas par année.**



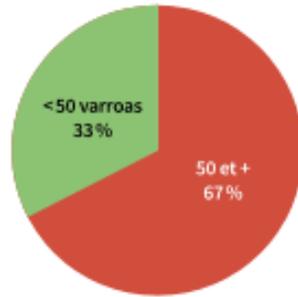
ette visualisation permet de mettre en évidence qu'entre 2012 et 2023, l'année avec plus forte pression était 2019, avec une médiane à 2302 varroas par ruche.

# Constat Tests Efficacité

FIGURE 6. Répartition des colonies par classe d'efficacité et classe de varroas résiduels pour les médicaments testés en 2022.

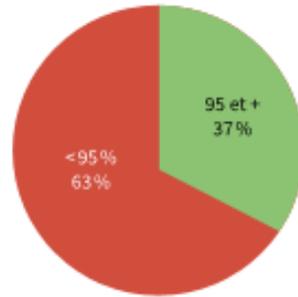
## Apivar® 2022

### Varroas résiduels



Varroas résiduels	Nb de colonies
<50	39
50 à 100	20
101 à 500	47
>500	12
<b>Total</b>	<b>118</b>

### Efficacité



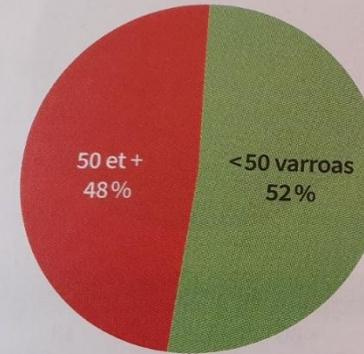
Classe efficacité %	Nb de colonies
<80	35
80 à 90	23
91 à 95	16
>95	44
<b>Total</b>	<b>118</b>

LSA N°315 Mai-Juin 2023

Médicaments testés en 2023.

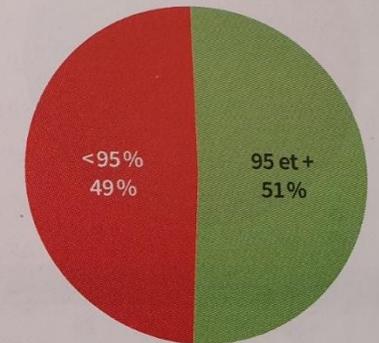
## Apivar® 2023

### Varroas résiduels



Varroas résiduels	Nb de colonies
<50	47
50 à 100	10
101 à 500	30
>500	3
<b>Total</b>	<b>90</b>

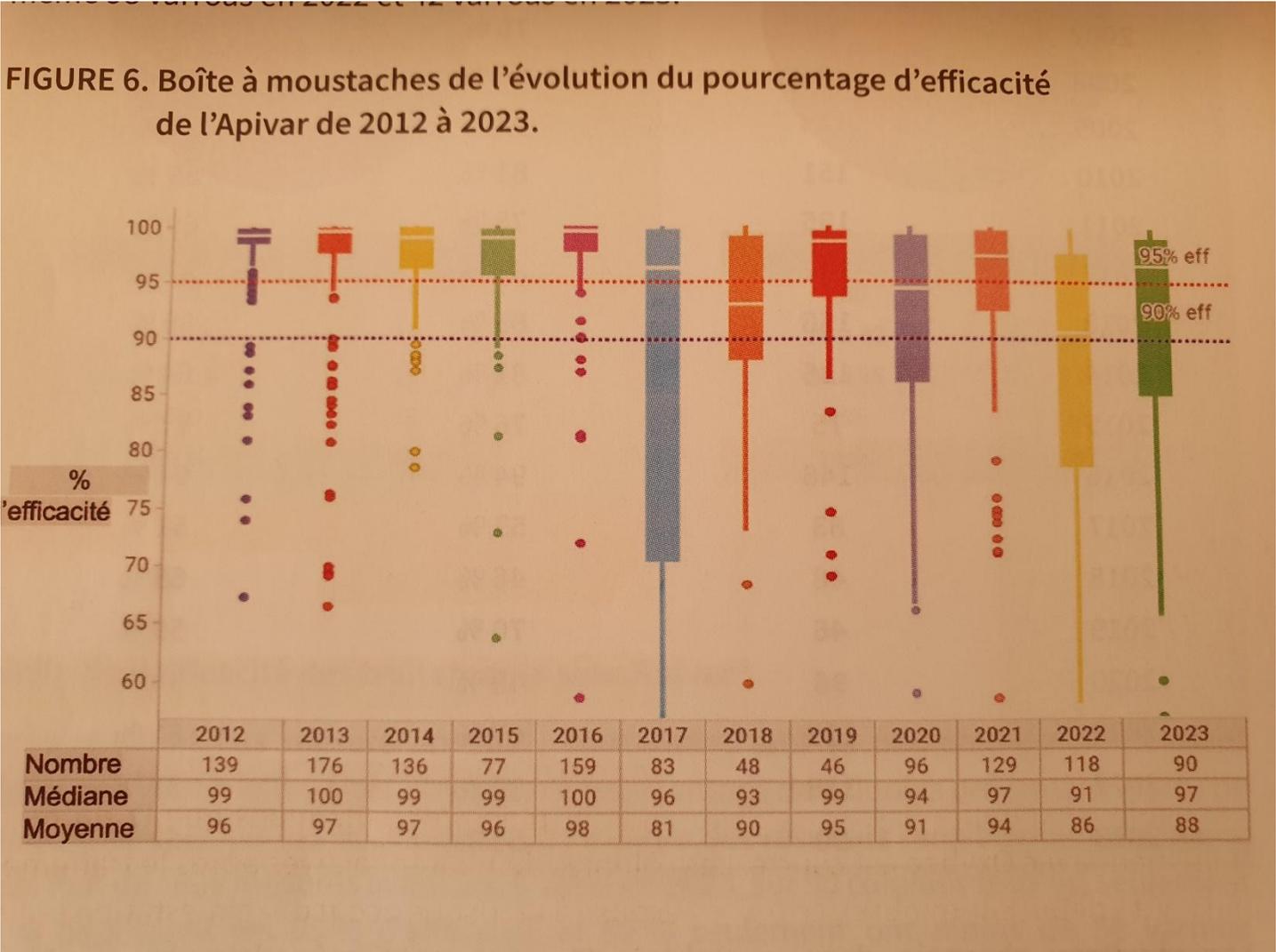
### Efficacité



Classe efficacité %	Nb de colonies
<80	17
80 à 90	13
91 à 95	14
>95	46
<b>Total</b>	<b>90</b>

LSA N°321 Mai-Juin 2024

# Constat Tests Efficacité



LSA N°321 Mai-Juin 2024

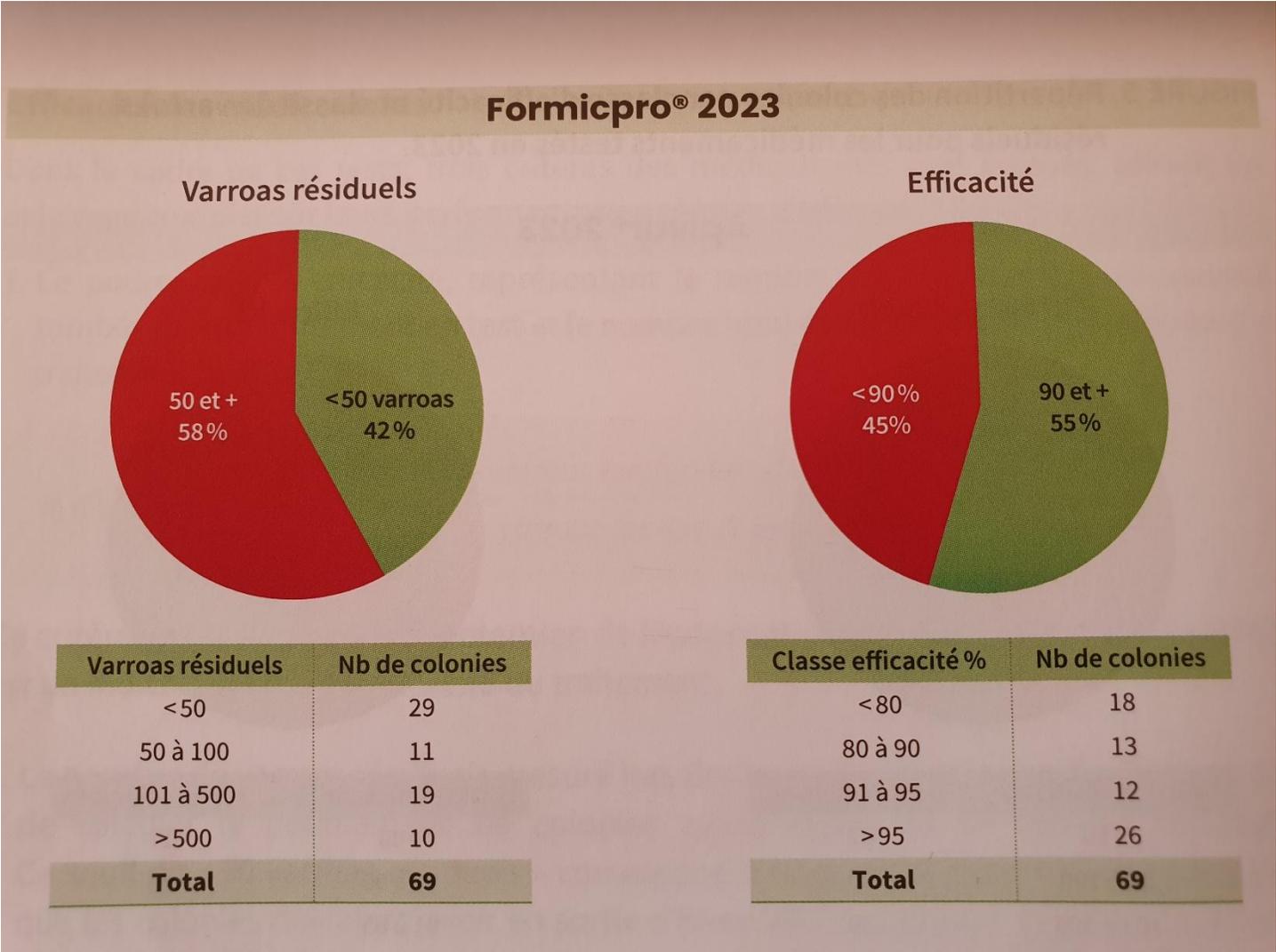
# Constat Tests Efficacité

code couleur pour la quatrième ligne (varroas résiduels).

	Nb de colonies impliquées dans les tests APIVAR	% de colonies dont l'efficacité dépasse 95 %	% de colonies ayant moins de 50 varroas résiduels
2007	66	76 %	59 %
2008	133	86 %	87 %
2009	114	82 %	74 %
2010	151	81 %	85 %
2011	195	78 %	69 %
2012	137	85 %	82 %
2013	156	89 %	89 %
2014	135	81 %	64 %
2015	75	76 %	77 %
2016	146	94 %	94 %
2017	83	53 %	51 %
2018	48	46 %	65 %
2019	46	70 %	59 %
2020	96	49 %	54 %
2021	129	67 %	61 %
2022	118	37 %	33 %
2023	90	51 %	52 %

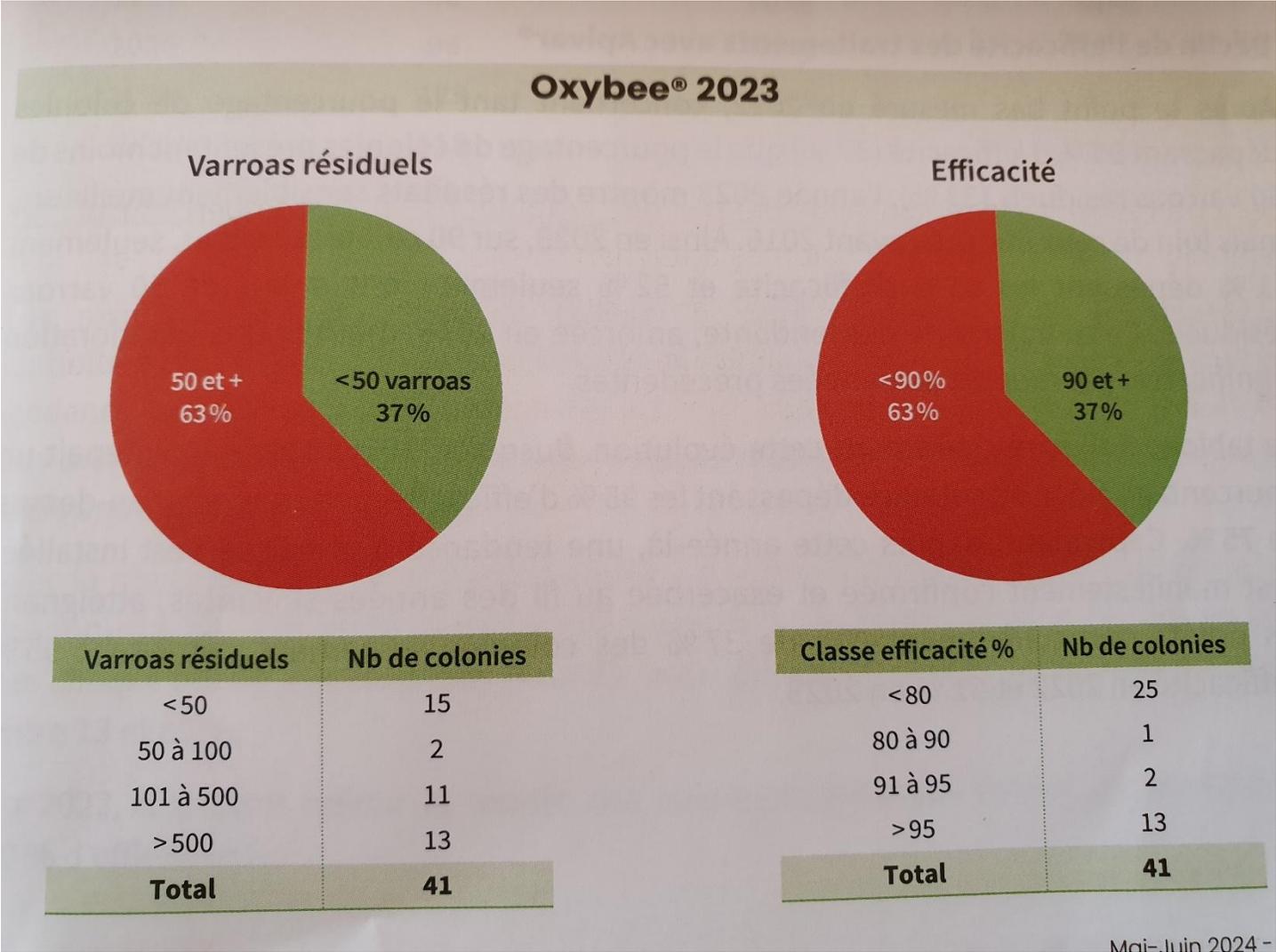
LSA N°321 Mai-Juin 2024

# Constat Tests Efficacité



LSA N°321 Mai-Juin 2024

# Constat Tests Efficacité



LSA N°321 Mai-Juin 2024

## Conclusion à en tirer:

La maîtrise du Varroa ne repose pas uniquement sur l'utilisation d'un traitement.

**La lutte doit être globale.**

Comptage Varroa AVANT et APRES Traitement

TRAITEMENT D'HIVER

Complément du traitement de fin de saison

Alternance de molécule

Assurer un niveau bas de varroas en début de saison

# Traitement d'Hiver: Acide Oxalique



Acide oxalique dihydrate 1g

Acide oxalique dihydrate 632.7mg  
Silice colloïdale  
Glucose monohydraté

# Traitement d'Hiver: Acide Oxalique



Liquide contenant:  
5mg d'acide formique et  
44 mg d'acide oxalique dihydraté/ ml

Colorant caramel (E150d)  
Sirop de saccharose  
Teinture de propolis 20%  
Essence d'anis étoilé  
Essence de citron  
Acide citrique monohydraté  
Eau purifiée



Acide oxalique 3,5%  
Glycérol  
Huiles essentielles (anis, eucalyptus)

Présentation:  
Flacon de 375g  
Flacon de 750g  
Sachet de 125g de saccharose

# Traitement d'Hiver: Dégouttement

## UTILISATION EN DEGOUTTEMENT

PREPARATION: Précautions de manipulations.

35 g d'Api-Bioxal/ 0.5 litre de sirop 50/50

40 g Varroaxal / 1litre sirop 50/50

UTILISATION: 5 ml par inter-cadre habité

Maximum: 40 à 45 ml / ruche

### UTILISATION:

- T° extérieure > 5°C.
- Pas de vent.
- Maintenir la solution à T°.
- Dégouttement doux.
- Conservation 24h maxi



Efficacité: 96 à 99% en 2016 et 92% en 2017 en absence de couvain

# Traitement d'Hiver: Dégouttement



# Traitement d'Hiver: Sublimation



## UTILISATION EN SUBLIMATION

2.3 g d'Api-Bioxal

2g varroaxal

- Insérer l'appareil dans la ruche
- Fermer l'entrée
- Faire chauffer la résistance 3 mn
- Maintenir la ruche fermée 15 minutes
- Rincer l'appareil à l'eau pour nettoyer et refroidir

Efficacité: 96 à 99% en 2016 et 2017  
en absence de couvain

Merci de votre attention.

Jean-Marie Hédon Vétérinaire DIE Formateur  
FNOSAD

